

SAMSUNG

ЦВЕТНОЙ ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР

Руководство по установке

CLP-500 CLP-500N

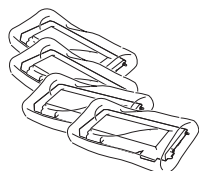


Содержание

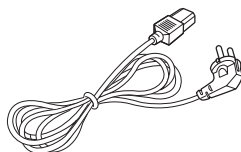
Шаг 1. Распаковка	3
Шаг 2. Знакомство с принтером	5
Шаг 3. Установка блока изображения, ленты переноса и картриджей с тонером	7
Шаг 4. Загрузка бумаги	16
Шаг 5. Подключение кабеля принтера	19
Использование кабеля параллельного интерфейса	19
Использование кабеля USB	20
Для печати по сети	21
Шаг 6. Включение принтера	22
Шаг 7. Печать тестовой страницы	23
Шаг 8. Изменение языка дисплея	23
Шаг 9. Установка программного обеспечения принтера	24
Установка программного обеспечения принтера в Windows	24
Переустановка программного обеспечения принтера	26
Удаление программного обеспечения принтера	26
Изменение языка сообщений дисплея	26
Шаг 10. Просмотр руководства пользователя	27
В операционной системе Windows	27
В операционной системе Linux	28

Шаг 1. Распаковка

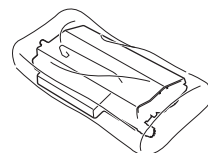
- 1 Выньте принтер и все принадлежности из коробки. В комплект поставки принтера входят:



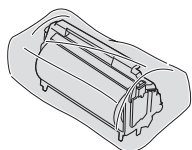
Картриджи с тонером



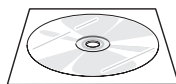
Шнур питания



Лента переноса



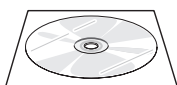
Блок изображения



Компакт-диск



Руководство по установке



Компакт-диск SyncThru
(только для CLP-500N)



Краткое руководство
пользователя SyncThru
(только для CLP-500N)



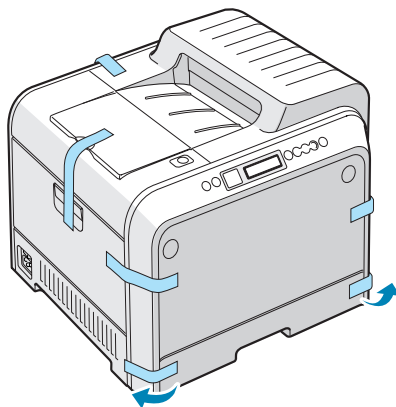
Примечания.

- Если какие-либо компоненты отсутствуют или повреждены, немедленно сообщите об этом торговому представителю.
- **Комплект поставки может отличаться в разных странах.**
- Компакт-диск содержит драйвер принтера, руководство пользователя и программу Adobe Acrobat Reader.
- Тип шнура питания может различаться в зависимости от страны.



Внимание! Принтер весит 35 кг, включая картридж и кассету. Соблюдайте осторожность при поднятии и перемещении принтера. При необходимости перемещайте принтер вдвоем. Используйте ручки для поднятия принтера, как показано на рисунке (см. стр. 5). При попытке поднять принтер в одиночку можно повредить спину.

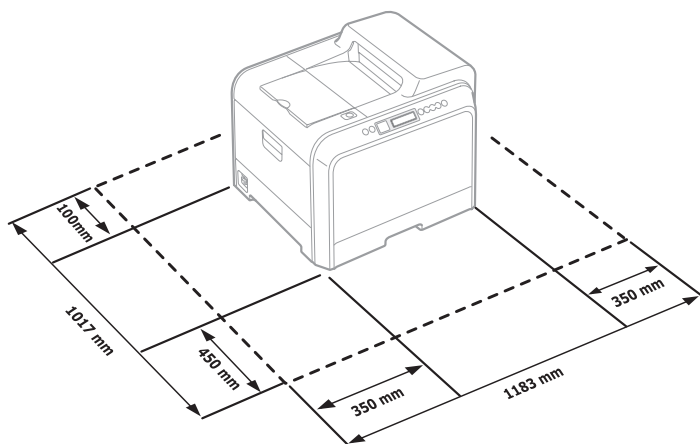
2 Осторожно удалите упаковочные ленты с принтера.



3 Выдвиньте из принтера лоток для бумаги и удалите упаковочную ленту с лотка.

4 Выберите место установки принтера:

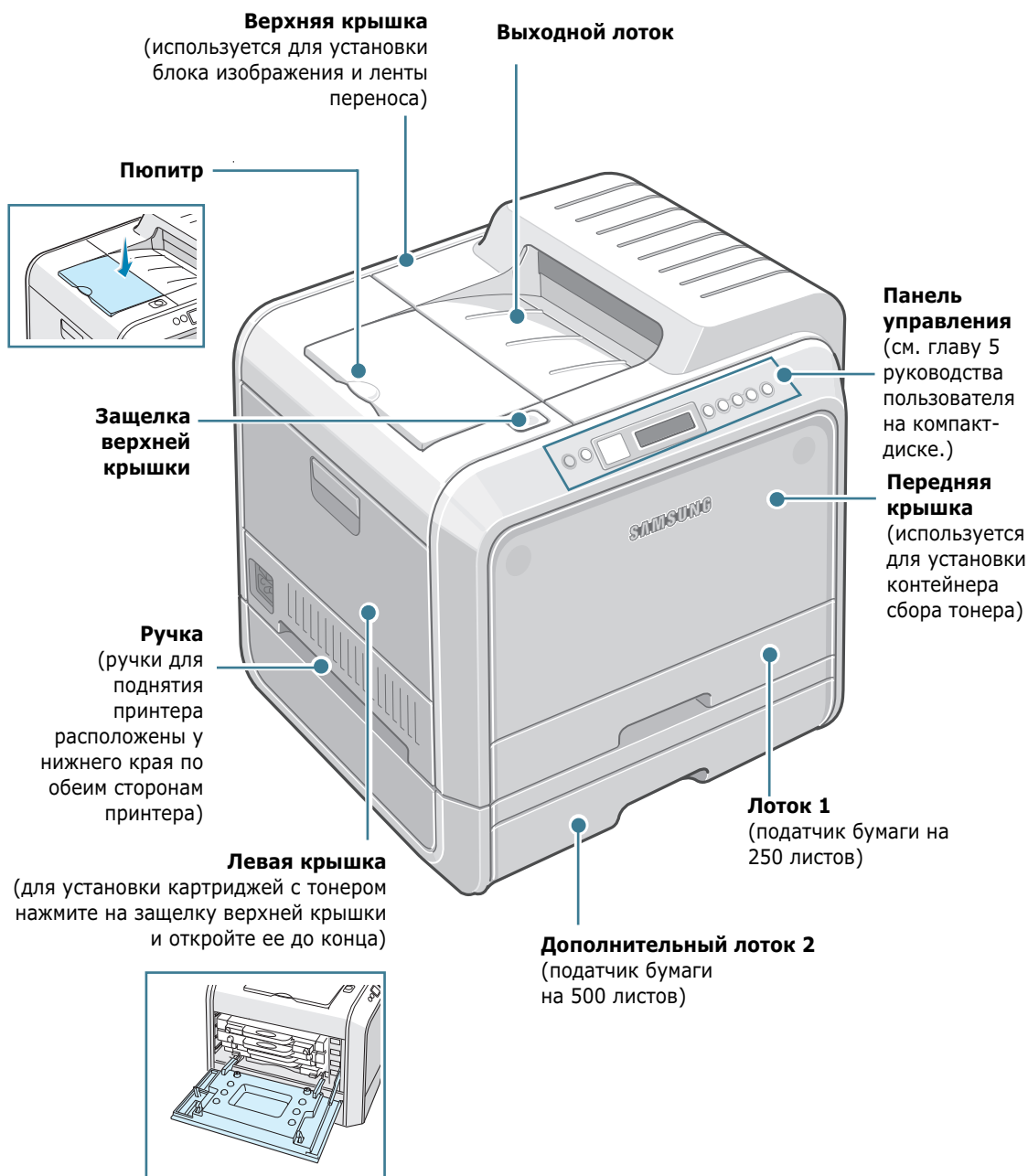
- Оставьте достаточно свободного пространства для выдвижения лотков, открытия крышек принтера и обеспечения должной вентиляции.
- Устанавливайте принтер следующим образом:
 - на ровной и твердой поверхности;
 - в стороне от прямого потока воздуха от кондиционеров, отопительных приборов или вентиляторов;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

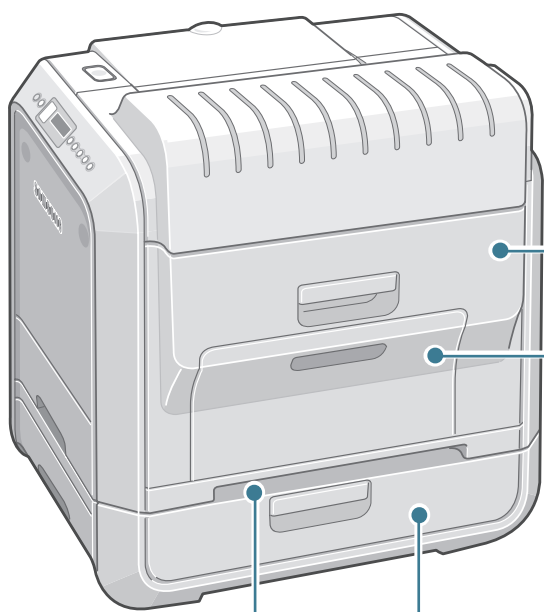


Внимание! Устанавливайте принтер на ровной поверхности. В противном случае качество печати может снизиться.

Шаг 2. Знакомство с принтером

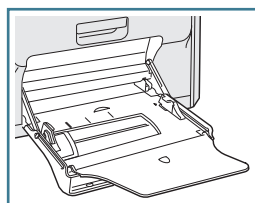
Ниже представлены основные компоненты принтера:





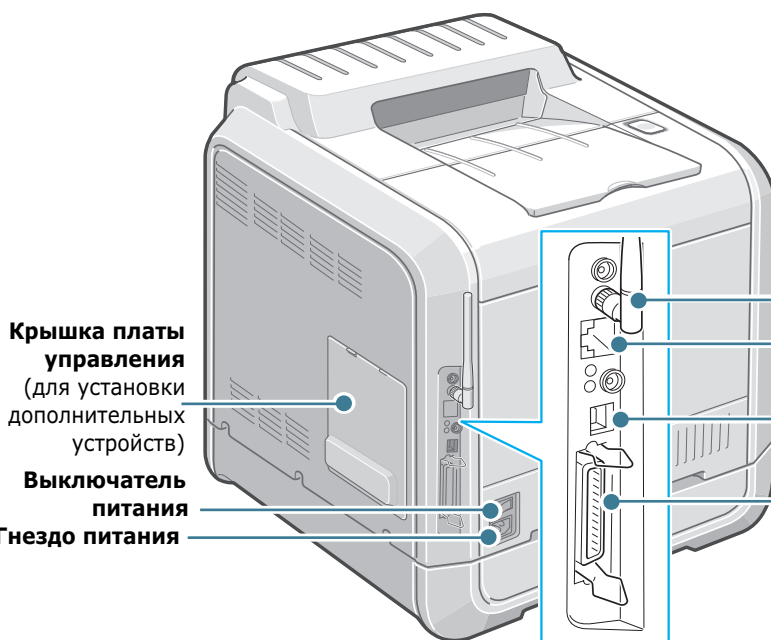
Правая крышка
(используется для устранения замятий бумаги)

Многоцелевой лоток
(используется для загрузки нестандартного материала для печати)



Ручка
(используется для поднятия принтера)

Крышка дополнительного лотка 2
(используется для устранения замятия бумаги в лотке 2)



Крышка платы управления
(для установки дополнительных устройств)

Выключатель питания
Гнездо питания

Беспроводная сетевая антенна*

Сетевой порт**

Порт USB

Порт параллельного интерфейса***

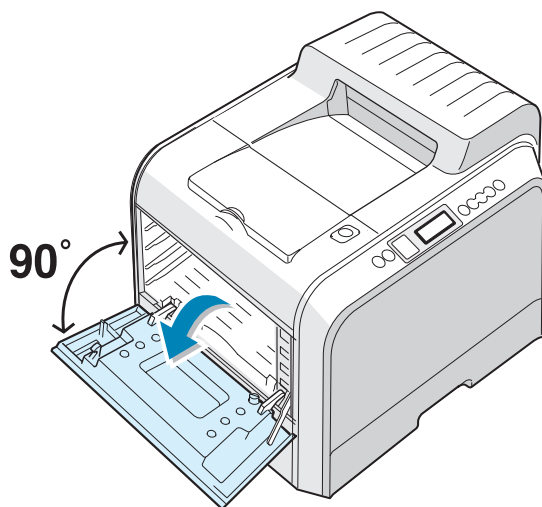
* Данный беспроводной сетевой порт не поставляется с принтером. Это дополнительное устройство, которое можно приобрести и установить отдельно.

** Данный сетевой порт является стандартным для принтеров серии CLP-500N. Пользователи принтера CLP-500 могут отдельно купить и установить дополнительную сетевую плату. Дополнительную информацию можно найти в руководстве пользователя на компакт-диске.

*** В некоторых странах принтер может не иметь порта параллельного интерфейса.

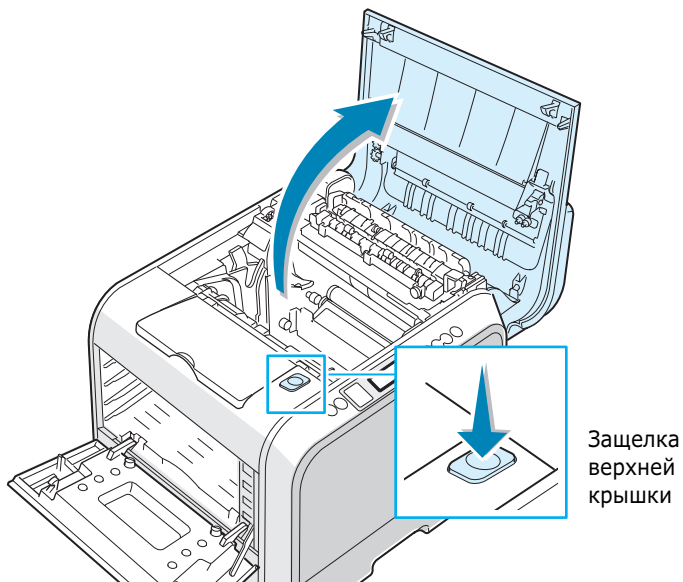
Шаг 3. Установка блока изображения, ленты переноса и картриджа с тонером

- 1 При помощи ручки откройте левую крышку до конца, при этом она располагается перпендикулярно принтеру.

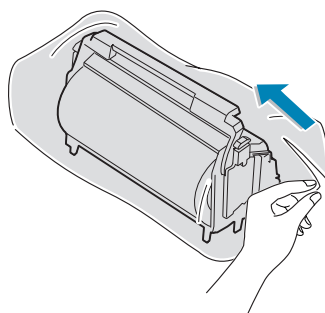


Внимание! Если левая крышка открыта не полностью, то на защелку верхней крышки нажать нельзя.

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



- 3 Достаньте блок изображения из упаковки, придерживая за ручку.



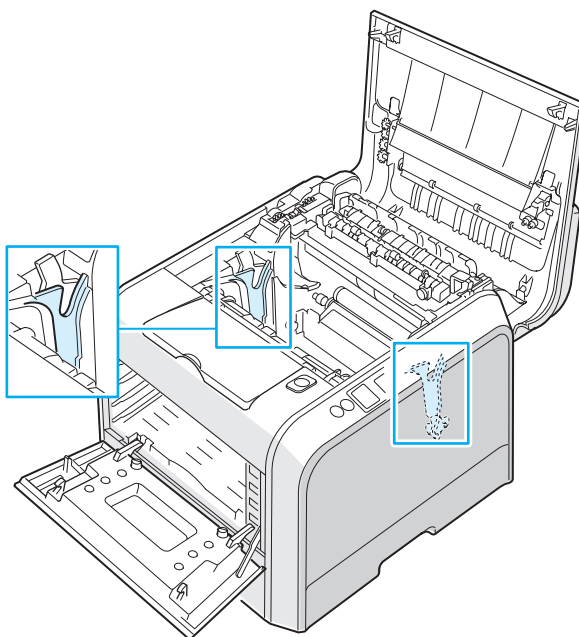
- 4 Удалите упаковочную бумагу и ленту под ручкой блока изображения.



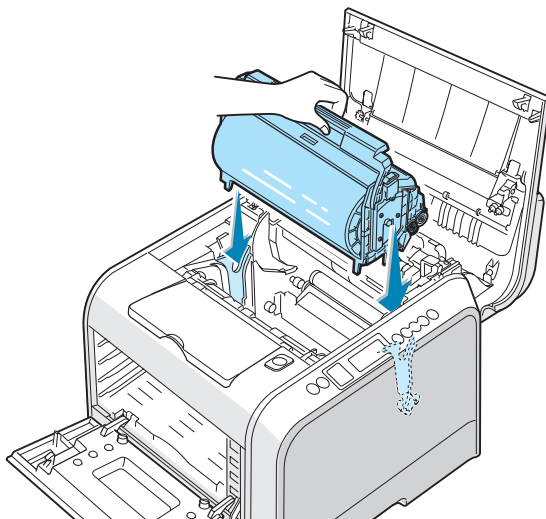
Предупреждение:

- Не вскрывайте упаковку и не удаляйте ленту острыми предметами, такими как нож или ножницы. При этом можно повредить поверхность блока изображения.
- Не подвергайте блок изображения воздействию света более чем на несколько минут. При необходимости закройте его черной бумагой.
- Не прикасайтесь к зеленому ролику блока изображения. Это может привести к ухудшению качества печати.

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

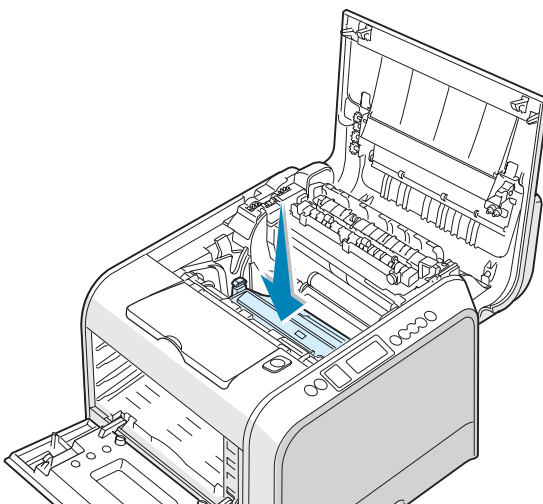


- 6** Поднимите блок изображения за ручку. При этом зеленый ролик должен быть обращен к вам. Расположите блок изображения по отношению к пазам таким образом, чтобы цвета на обеих сторонах блока совпали с цветами пазов.



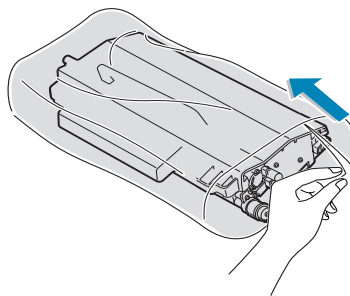
Внимание! Соблюдайте осторожность при установке блока изображения. Не поцарапайте и не повредите поверхность зеленого ролика.

- 7** Вставьте блок изображения в принтер до упора и опустите ручку.



Внимание! Не подвергайте блок изображения воздействию света более чем на несколько минут. Если установку картриджа по той или иной причине необходимо прервать, закройте верхнюю и левую крышки.

8 Снимите упаковку с ленты переноса.

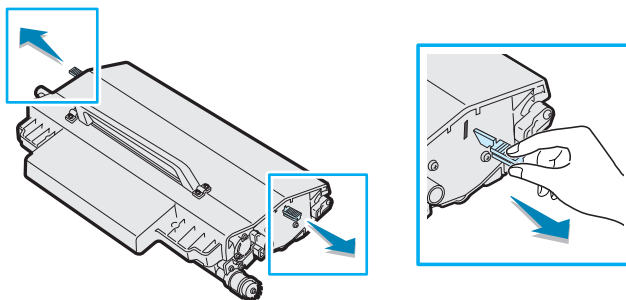


9 Снимите с ленты переноса упаковочную ленту и бумагу.

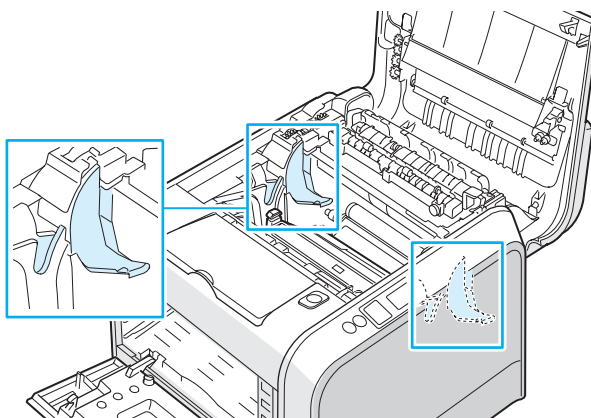


Внимание! Не вскрывайте упаковку острыми предметами, такими как нож или ножницы. При этом можно повредить поверхность ленты переноса.

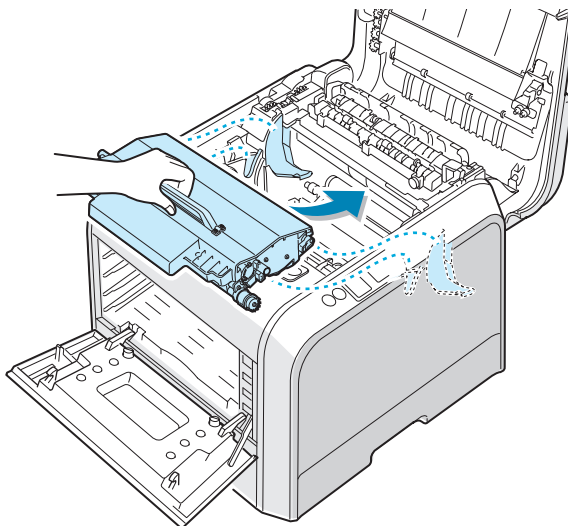
10 Зажмите рычаги с обеих сторон ленты переноса. Вытяните их, как показано на рисунке.



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

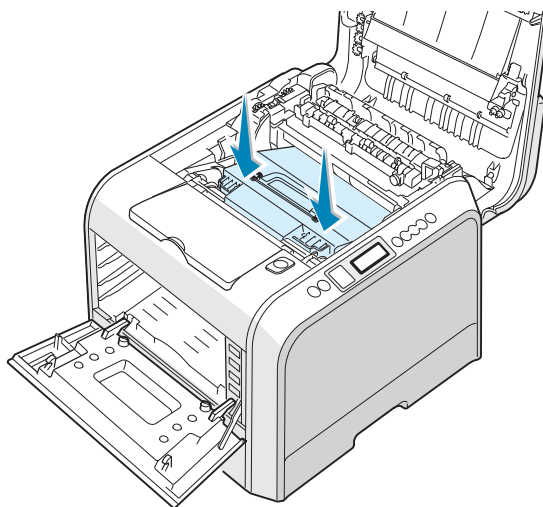


- 12** Возьмите ленту переноса за ручку и расположите в соответствии с пазами принтера.

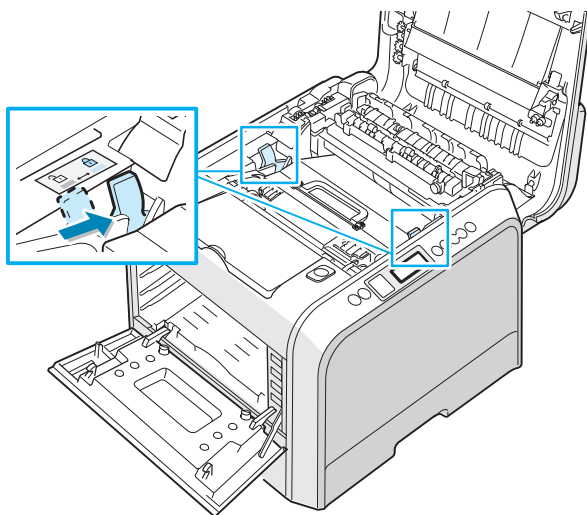


Примечание. Держите ленту переноса ровно и не переворачивайте ее. В противном случае тонер может просыпаться.

- 13** Вставьте ленту переноса в принтер. Плотно прижмите ее, чтобы убедиться, что она встала на место.

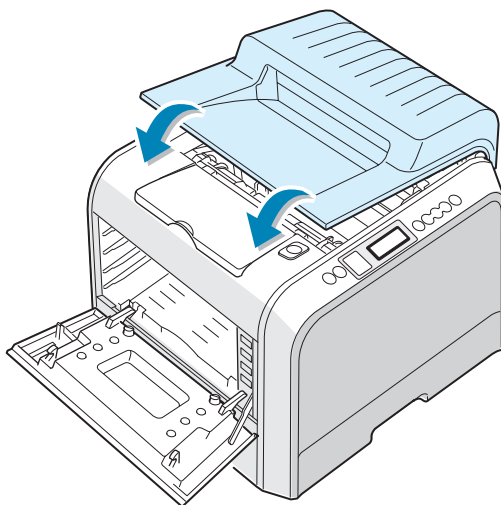


- 14** Нажмите на блокирующие рычаги с каждой стороны по направлению к верхней крышке, для того чтобы зафиксировать ленту переноса (см. рисунок).



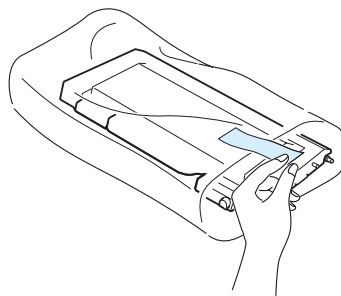
Внимание! Если левая крышка будет оставаться открытой в течение нескольких минут, блок изображения подвергнется воздействию света. Это приведет к повреждению блока изображения.

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



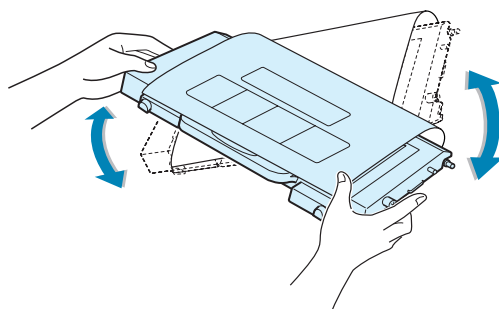
Внимание! Не пытайтесь закрыть левую крышку, если верхняя крышка открыта. Это может привести к повреждению принтера.

16 Извлеките картриджи с тонером из упаковки.

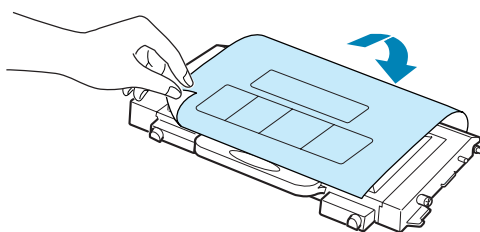


Внимание! Не вскрывайте упаковку картриджа острыми предметами, такими как нож или ножницы. При этом можно повредить поверхность картриджа.

17 Взявшись за обе стороны картриджа, осторожно встряхните его из стороны в сторону для распределения тонера.

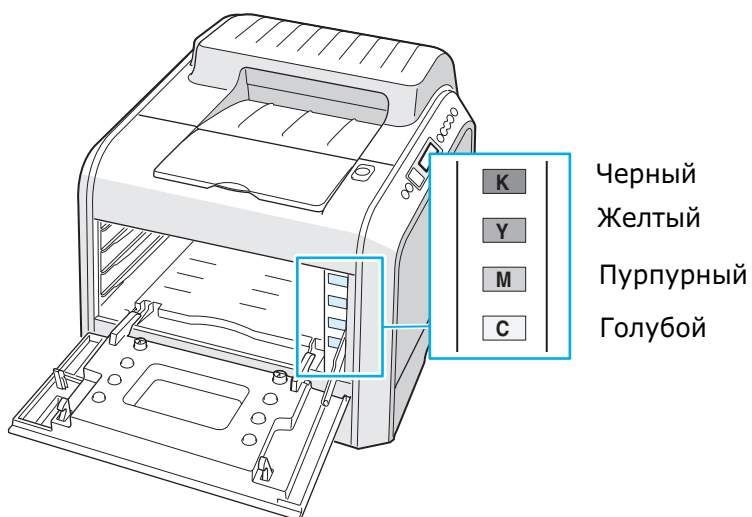


18 Положите картридж на плоскую поверхность, как показано на рисунке, и удалите упаковочную бумагу, сняв клейкую ленту.

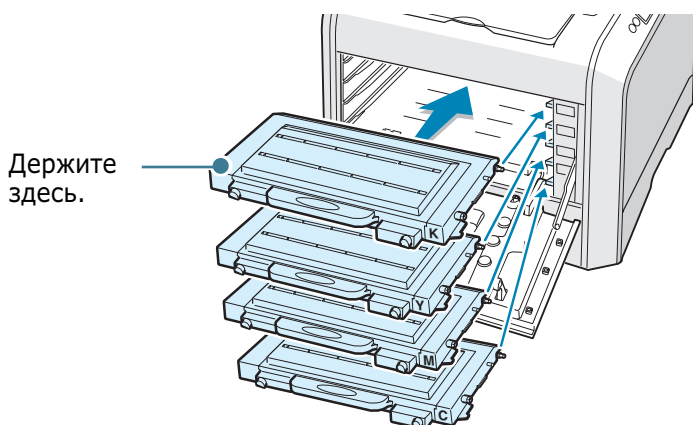


Примечание. При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Попадание горячей воды вызовет закрепление тонера на ткани.

19 Правый паз для картриджа имеет маркировку, позволяющую определить, картридж какого цвета входит в пазы.

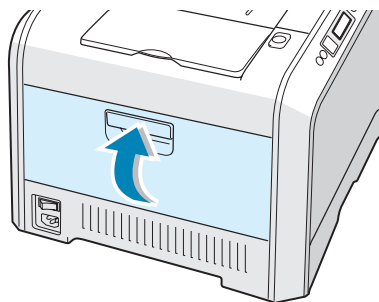


20 Придерживая картриджи с тонером, установите их в соответствующие пазы в следующем порядке: голубой, пурпурный, желтый и черный. Возьмите картридж двумя руками и вставьте его в пазы. Затем, держа картридж за ручку, задвиньте его в принтер.



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

21 Закройте левую крышку принтера. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.



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



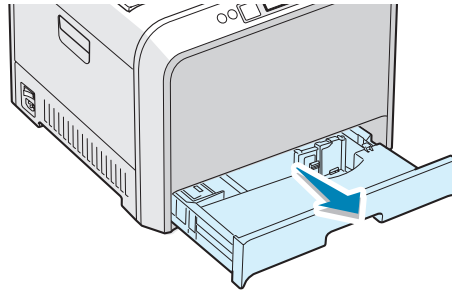
Примечание. При печати текста с 5% заполнением листа бумаги картридж позволяет получить около 7 000 страниц для черно-белой печати и 5 000 страниц для каждого цвета при цветной печати. Однако тонер, поставляемый с принтером, позволяет получить 2 000 страниц для черно-белой печати и 1 500 страниц для каждого цвета при цветной печати.

Шаг 4. Загрузка бумаги

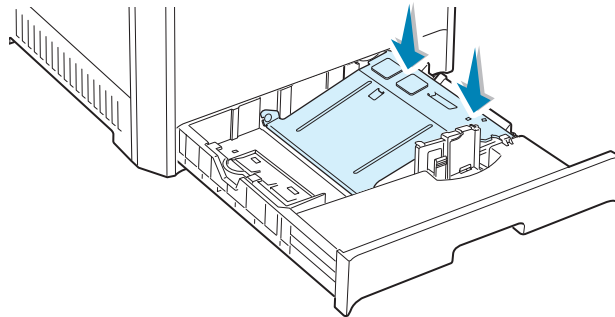
Лоток 1 вмещает до 250 листов обычной бумаги. Для печати можно использовать бумагу формата A4 и Letter.

Для того чтобы загрузить бумагу:

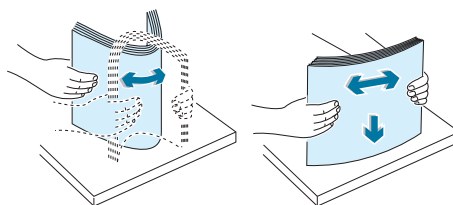
- 1 Выдвиньте лоток из принтера.



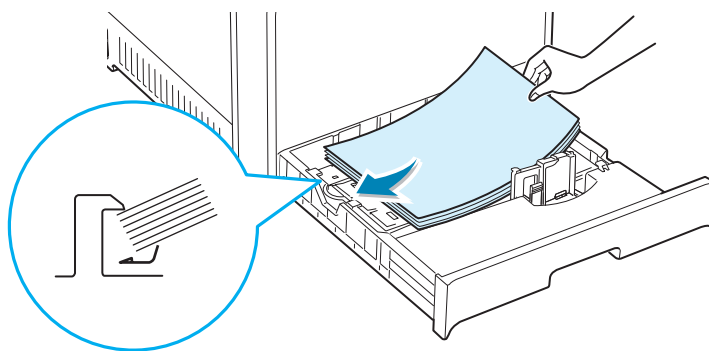
- 2 Нажмите на металлическую пластину до щелчка.



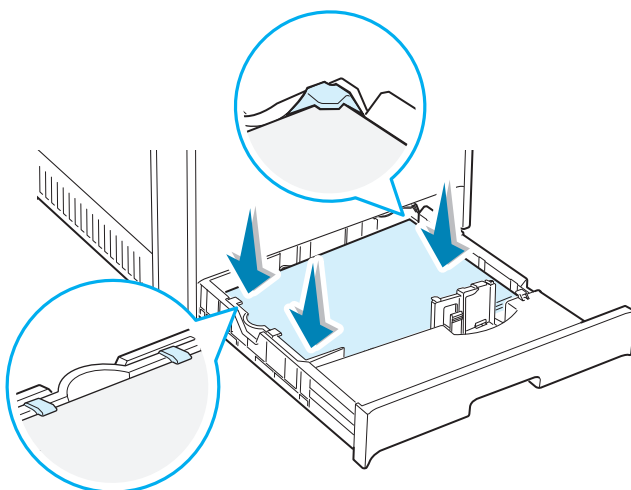
- 3 Согните пачку бумаги несколько раз, чтобы разделить листы, а затем разверните их веером, придерживая за один угол. Выровняйте край пачки бумаги, постучав по ровной поверхности.



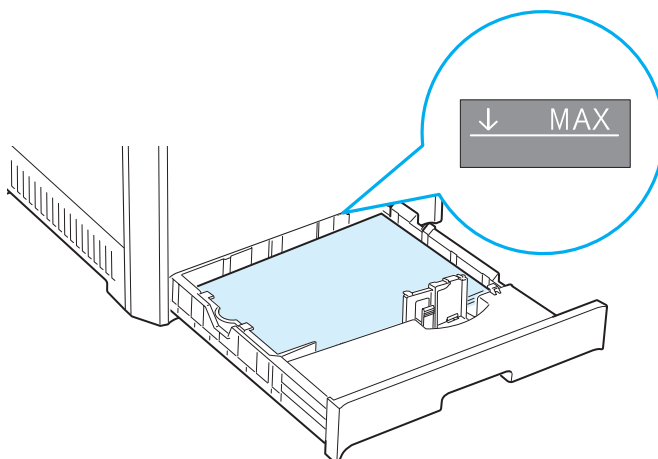
- 4** Загрузите бумагу в лоток так, чтобы **сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вверх.**



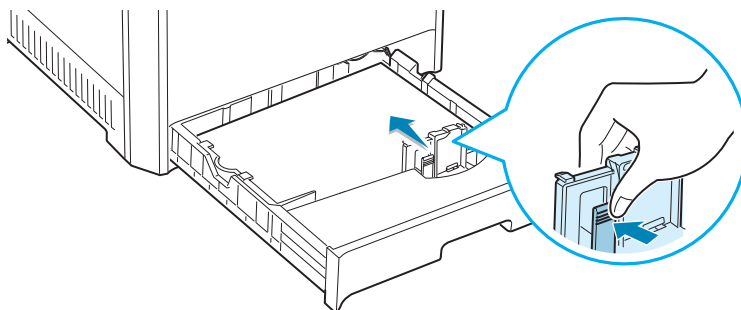
Все углы бумаги должны лежать в лотке ровно под угловыми лапками, как показано на рисунке.



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

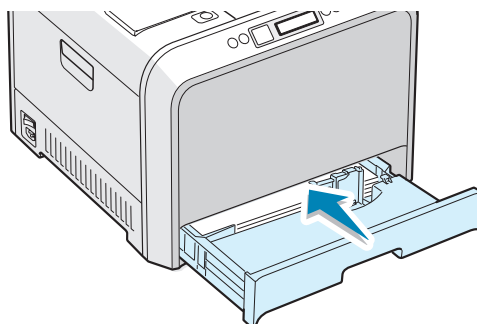


- 6 Зажав направляющую для бумаги, как показано на рисунке, сдвиньте и прижмите ее к пачке бумаги. Не прижимайте направляющие слишком плотно к пачке бумаги, это может привести к загибу ее краев.



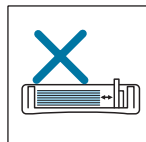
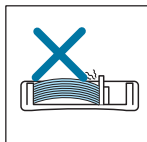
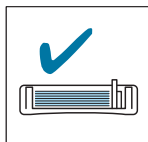
Примечание. Если вы хотите использовать бумагу другого формата, обратитесь к руководству пользователя на компакт-диске.

- 7 Вставьте лоток в принтер.



Примечания.

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



Шаг 5. Подключение кабеля принтера

Необходимо подключить принтер к компьютеру при помощи кабеля параллельного интерфейса или USB.

Использование кабеля параллельного интерфейса

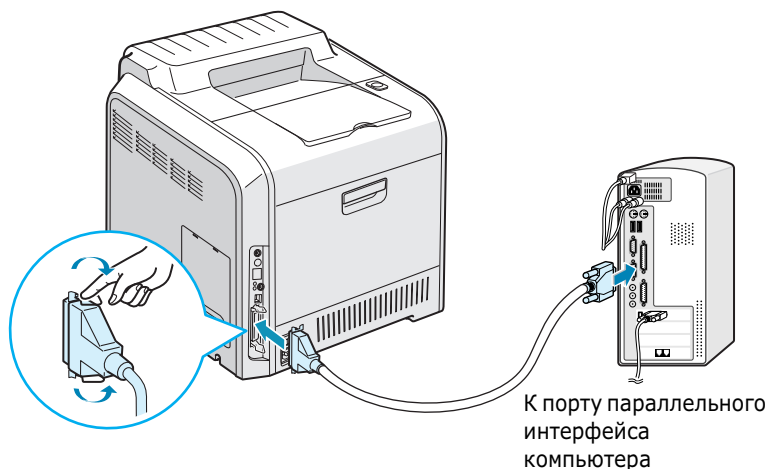


Примечания.

- В некоторых странах порт параллельного интерфейса принтера может отсутствовать.
- Для подключения принтера к порту параллельного интерфейса требуется кабель параллельного интерфейса, одобренный производителем. Необходимо приобрести кабель, совместимый со стандартом IEEE1284, длиной не более 3 м.

- 1 Выключите принтер и компьютер.
- 2 Вставьте кабель параллельного интерфейса в разъем на задней части принтера.

Нажмите на металлические зажимные скобы, чтобы они вошли в соответствующие выемки на разъеме кабеля.



- 3 Подключите другой конец кабеля к порту параллельного интерфейса компьютера и затяните винты.

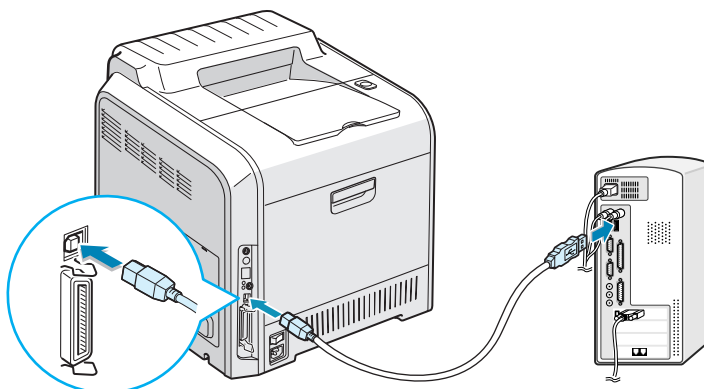
Дополнительную информацию можно найти в руководстве пользователя компьютера.

Использование кабеля USB



Примечание. Для подключения принтера к порту USB необходимо использовать кабель USB, одобренный производителем. Необходимо приобрести кабель, совместимый с интерфейсом USB 2.0 и длиной не более 3 м.

- 1 Выключите принтер и компьютер.
- 2 Вставьте кабель USB в разъем на задней части принтера.



К порту USB компьютера

- 3 Подключите другой конец кабеля к порту USB компьютера.

Дополнительную информацию можно найти в руководстве пользователя компьютера.



Примечание. Для печати с использованием интерфейса USB на компьютере должна быть установлена операционная система Windows 98/Me/2000/XP.

Для печати по сети

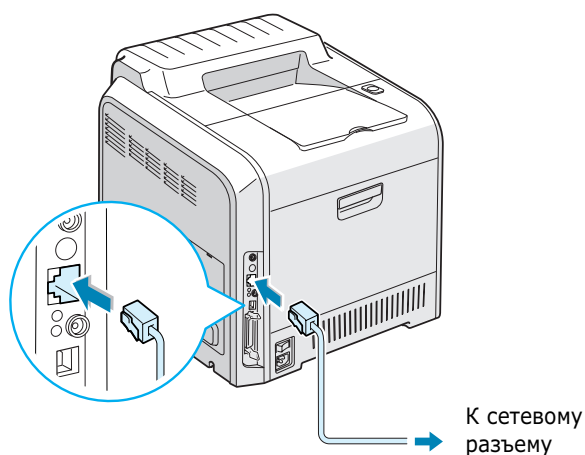
Принтер CLP-500 или CLP-500N можно подключить к сети, используя кабель Ethernet (неэкранированная витая пара с разъемом RJ-45).

Принтер CLP-500N имеет встроенную плату сетевого интерфейса. Для принтера CLP-500 необходимо установить дополнительную плату сетевого интерфейса.

Для того чтобы подключить принтер одновременно к проводной и беспроводной сети, необходимо установить дополнительную плату для проводной и беспроводной сети. Дополнительную информацию об установке платы можно найти в руководстве пользователя принтера на компакт-диске.

Использование кабеля Ethernet

- 1 Выключите принтер и компьютер.
- 2 Подключите кабель Ethernet к сетевому порту Ethernet принтера.



- 3 Подключите другой конец кабеля к сетевому разъему компьютера.

Дополнительную информацию об установке сетевой платы можно найти в руководстве пользователя принтера на компакт-диске.

Использование сетевой антенны

- 1 При установленной плате для проводной и беспроводной связи принтер можно использовать в беспроводной сети.

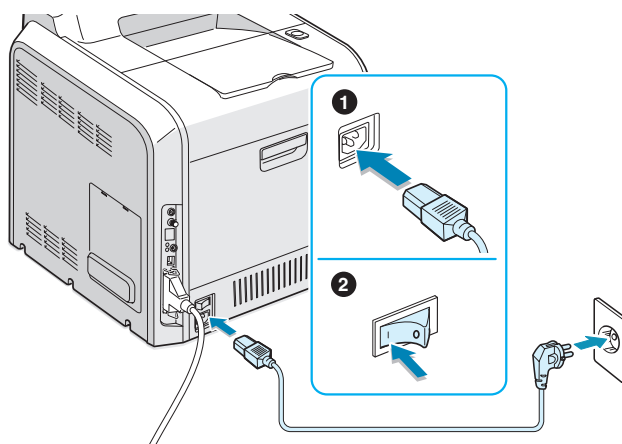
Дополнительную информацию об установке платы для проводной и беспроводной связи можно найти в руководстве пользователя принтера на компакт-диске.



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

Шаг 6. Включение принтера

- 1 Подключите шнур питания к сетевому гнезду на задней стенке принтера.
- 2 Вставьте другой конец шнура питания в заземленную электрическую розетку и включите принтер.



Предупреждение.

- 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 во включенном состоянии. Это может привести к поражению электрическим током.

Шаг 7. Печать тестовой страницы

Печать тестовой страницы позволяет убедиться в том, что принтер функционирует корректно.

- 1 Для печати тестовой страницы в режиме готовности нажмите на кнопку **Предыдущий уровень** (⏪) на панели управления и удерживайте ее нажатой в течение двух секунд.

На печать выведется тестовая страница, демонстрирующая возможности и функции принтера.

Шаг 8. Изменение языка дисплея

Для того чтобы изменить язык 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 пункт «Настройка».
- 2 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для входа в меню.
- 3 Кнопками прокрутки (⏪ и ⏩) выберите пункт «Язык сообщений».
- 4 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для подтверждения выбора пункта меню.
- 5 Выберите нужный язык кнопками прокрутки (⏪ и ⏩).
- 6 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для сохранения настройки.
- 7 Нажмите на кнопку **Готов/Продолжить** (⏻) для возврата в режим готовности.

Шаг 9. Установка программного обеспечения принтера

Компакт-диск, входящий в комплект поставки, содержит программное обеспечение для печати в операционных системах Windows и Linux, интерактивное руководство пользователя и программу Acrobat Reader для просмотра руководства пользователя.

Для печати в операционной системе Windows:

Можно установить следующее программное обеспечение с компакт-диска.

- **Драйвер принтера** для Windows. Этот драйвер позволяет воспользоваться всеми функциями принтера. См. стр. 25.
- **Драйвер USB** (только для Windows 98/Me/2000/XP). Дополнительную информацию об установке драйвера USB см. на стр. 25.

Для печати в операционной системе Linux:

Дополнительную информацию об установке драйвера Linux вы найдете в приложении А руководства пользователя. Информацию о просмотре руководства пользователя см. на стр. 28.

Установка программного обеспечения принтера в Windows

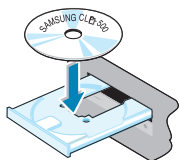
Перед установкой программного обеспечения для принтера проверьте следующее:

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



Примечание. В Windows NT 4.0/2000/XP программное обеспечение должен устанавливать системный администратор.

Перед началом установки закройте все приложения.



- 1 Вставьте компакт-диск в дисковод для компакт-дисков. Программа установки запустится автоматически.

Если программа установки с компакт-диска не запускается автоматически:

Выберите пункт **«Выполнить»** из меню **«Пуск»** и введите **x:\cdsetup.exe** в строку 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 В появившемся окне выбора языка укажите нужный язык.

Если нужного языка в окне нет, пролистайте список кнопками прокрутки в правом нижнем углу окна.

- 3 Нажмите на кнопку **«Установить программное обеспечение Samsung на ваш компьютер»**.



- 4 Откроется диалоговое окно установки. Нажмите на кнопку **«Далее»**.

- 5 Следуйте инструкциям в окне для завершения установки.



Примечание. Если вы подключили принтер при помощи кабеля USB и хотите использовать кабель параллельного интерфейса, удалите кабель USB и подключите кабель параллельного интерфейса. После этого переустановите драйвер принтера.

Переустановка программного обеспечения принтера

Переустановку программного обеспечения необходимо произвести в том случае, если установка не была завершена успешно.

- 1 В меню «**Пуск**» выберите пункт «**Программы**».
- 2 Выберите последовательно пункты **Samsung CLP-500 Series** и «**Поддержка Samsung CLP-500 Series**».
- 3 Появится окно «**Поддержка Samsung CLP-500 Series**». Выберите пункт «**Исправить**» и нажмите на кнопку «**Далее**».
- 4 После завершения переустановки нажмите на кнопку «**Готово**».

Удаление программного обеспечения принтера

- 1 В меню «**Пуск**» выберите пункт «**Программы**».
- 2 Выберите последовательно пункты **Samsung CLP-500 Series** и «**Поддержка Samsung CLP-500 Series**».
- 3 Появится окно «**Поддержка Samsung CLP-500 Series**». Выберите пункт «**Удалить**» и нажмите на кнопку «**Далее**».
- 4 При запросе на подтверждение выбора нажмите на кнопку **ОК**.

Драйвер принтера **Samsung CLP-500 Series** и все его компоненты будут удалены с компьютера.

- 5 После завершения удаления нажмите на кнопку «**Готово**».

Изменение языка сообщений дисплея

После установки программного обеспечения можно изменить язык сообщений на дисплее.

- 1 В меню «**Пуск**» выберите пункт «**Программы**».
- 2 Выберите последовательно пункты **Samsung CLP-500 Series** и «**Выбор языка**».
- 3 Укажите нужный язык в окне выбора языка и нажмите на кнопку **ОК**.

Шаг 10. Просмотр руководства пользователя

Руководство пользователя принтера Samsung CLP-500 в формате Adobe Acrobat PDF находится на компакт-диске с программным обеспечением. Руководство пользователя облегчает доступ к необходимой информации.

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

В операционной системе Windows


- 1 Вставьте компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.
- 2 В появившемся окне выбора языка укажите нужный язык.
- 3 Нажмите на кнопку **«Просмотр руководства пользователя»**.

Откроется программа Adobe Acrobat, которая позволяет просмотреть руководство пользователя.




Примечание. Для просмотра руководства пользователя на компьютере должна быть установлена программа Adobe Acrobat Reader. Если программа не установлена, нажмите на кнопку **«Установить дополнительное программное обеспечение на ваш компьютер»**.

В операционной системе Linux

- 1 При появлении окна Administrator Login введите «**root**» в поле Login и укажите системный пароль.
- 2 Вставьте компакт-диск с программным обеспечением.
- 3 Нажмите на значок  внизу экрана. В окне терминала введите:
[root@local /root]# **cd /mnt/cdrom** (каталог компакт-диска) ←
[root@local cdrom]# **gv manual/EnGuide.pdf** ←



Примечание. Если установлена старая версия ghostscript, открыть pdf файл нельзя. В таком случае установите программу Acrobat Reader или прочитайте руководство пользователя в операционной системе Windows.

1. Нажмите на значок  внизу экрана. В окне терминала введите:
[root@local /root]# **cd /mnt/cdrom** (каталог компакт-диска) ←
[root@local cdrom]# **manual/acrobat4/INSTALL** ←
2. После прочтения лицензионного соглашения введите **accept** ←.
3. При запросе на указание каталога установки нажмите на клавишу Enter.
4. Для того чтобы программа Acrobat Reader запускалась без введения полного пути, необходимо создать символическую ссылку:
[root@local cdrom]# **ln -s/ usr/local/acrobat4/bin/acroread /usr/bin/acroread** ←
5. После этого вы сможете просматривать файлы pdf при помощи программы Acrobat Reader.
[root@local cdrom]# **acroread /mnt/cdrom/manual/EnGuide.pdf** ←



SAMSUNG

ЦВЕТНОЙ ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР

Руководство по установке

CLP-500 CLP-500N



Данное руководство предназначено только для ознакомительных целей. Любая 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 или связанные с использованием данного руководства.

© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Все права защищены.

- CLP-500, CLP-500N и логотип Samsung являются торговыми марками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- Centronics является торговой маркой компании Centronics Data Computer Corporation.
- IBM и IBM PC являются торговыми марками компании International Business Machines Corporation.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Window Me, Windows 2000, 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.

Содержание

Глава 1 : Введение

Характерные особенности	1.2
Устройство принтера	1.4
Вид спереди	1.4
Вид справа	1.5
Вид сзади	1.6

Глава 2 : Использование панели управления

Знакомство с панелью управления	2.2
Дисплей	2.2
Кнопки	2.3
Работа с меню панели управления	2.5
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»	2.10
Меню «Сеть»	2.12

Глава 3 : Использование материала для печати

Выбор бумаги и другого материала для печати	3.2
Размеры и емкость	3.2
Рекомендации по использованию бумаги и другого материала для печати	3.3
Загрузка бумаги	3.4
Работа с лотком 1	3.4
Изменение размера бумаги в лотке	3.7
Работа с дополнительным лотком 2	3.8
Работа с многоцелевым лотком	3.9
Ручная подача	3.12

Печать на нестандартном материале	3.14
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

Характеристики драйвера принтера	4.2
Печать документа	4.3
Отмена задания печати	4.4
Настройки принтера	4.5
Вкладка «Макет»	4.6
Вкладка «Бумага»	4.7
Вкладка «Графика»	4.10
Вкладка «Дополнительно»	4.13
Вкладка «О программе»	4.14
Использование набора настроек	4.14
Использование справки	4.15

Глава 5 : Дополнительные настройки печати

Печать на двух сторонах листа	5.2
Масштабирование документа	5.4
Масштабирование документа по странице выбранного размера	5.5
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги	5.6
Печать плакатов	5.7
Печать брошюр	5.9
Использование водяных знаков	5.10
Использование существующих водяных знаков ...	5.10
Создание водяного знака	5.11
Изменение водяного знака	5.12
Удаление водяного знака	5.12
Использование наложений	5.13
Что такое наложение?	5.13
Создание нового наложения	5.13
Использование наложения	5.15
Удаление наложения	5.16

Глава 6 : Обслуживание принтера

Печать страницы конфигурации	6.2
Замена расходных материалов	6.3
Использование картриджей	6.4
Хранение картриджей с тонером	6.4
Срок службы картриджа	6.4
Перераспределение тонера	6.5
Замена картриджей	6.8
Замена контейнера сбора тонера	6.11
Замена блока изображения	6.14
Замена ленты переноса	6.22
Чистка принтера	6.29
Чистка внешних частей принтера	6.29
Чистка блока сканирующего лазера	6.30
Чистка внутренних частей принтера	6.31
Замена компонентов	6.38

Глава 7 : Решение проблем

Перечень операций при возникновении и неисправностей	7.2
Устранение основных проблем печати	7.3
Устранение замятия бумаги	7.6
Замятие в области подачи бумаги	7.7
Замятие в многоцелевом лотке	7.8
Замятие внутри принтера	7.9
Замятие в области выхода бумаги	7.10
Замятие в блоке двусторонней печати	7.13
Замятие в дополнительном лотке 2	7.16
Советы по предупреждению замятия бумаги	7.20
Решение проблем качества печати	7.21
Значение сообщений на дисплее	7.25
Общие проблемы в операционной среде Windows	7.29
Общие проблемы в операционной среде Linux	7.30

Приложение A : Работа с принтером в операционной среде Linux

Установка драйвера принтера	A.2
Системные требования	A.2
Установка драйвера принтера	A.2
Изменение способа подключения принтера	A.6
Удаление драйвера принтера	A.7

Использование инструмента конфигурации	A.8
Изменение свойств LLPR	A.10

Приложение В : Работа с принтером в сети

Совместное использование принтера в сети	B.2
Настройка принтера, имеющего совместный доступ и подключенного непосредственно к компьютеру ...	B.3
В операционной системе Windows 95/98/Me	B.3
В операционной системе Windows NT 4.0/ 2000/XP	B.4
Настройка сетевого принтера	B.6
Изменение сетевых параметров через панель управления	B.6

Приложение С : Установка дополнительных компонентов

Установка модуля памяти принтера	C.2
Удаление модуля памяти	C.6
Установка платы сетевого интерфейса	C.7
Установка дополнительного лотка	C.12

Приложение D : Технические характеристики

Технические характеристики принтера	D.2
Характеристики бумагиОбзор	D.4
Поддерживаемые размеры бумаги	D.5
Рекомендации по использованию бумаги	D.6
Характеристики бумаги	D.7
Емкость выходного лотка	D.7
Емкость входного лотка	D.7
Условия хранения принтера и бумаги	D.8
Конверты	D.9
Наклейки	D.11
Прозрачная плёнка	D.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, эксплуатации или технического обслуживания облучение человека лазерным излучением не превышает уровня класса I.

Внимание!

Не используйте принтер и не проводите техническое обслуживание, если с блока сканирующего лазера снята защитная крышка. Невидимый отраженный луч лазерного излучения может вызвать повреждение глаз. При эксплуатации изделия соблюдайте следующие основные меры предосторожности во избежание возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы.



CAUTION - INVISIBLE LASER RADIATION
WHEN THIS COVER OPEN.
DO NOT OPEN THIS COVER.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG,
WENN ABDECKUNG GEÖFFNET.
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

- ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS
D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE
AU FAISCEAU.
- ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBLE 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 LASERSTRALLEN BIJ GEOPENDE
KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
- ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING, NÅR
SIKKERHEDSBRYDERE ER UDE AF FUNKTION.
UNDGÅ UDSAETTEELSE FOR STRÅLNING.
- ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL
ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN. UNNGÅ
EKSPONERING FOR STRÅLEN.
- VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL
ÄR ÖPPEN OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD.
BETRAKTA EJ STRÅLEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
- VARO! - AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA
OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-
SÄTEILYLLE ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.
- 注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
- 주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로
주의하십시오.

Безопасность при работе с озоном



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

Если вам необходимо получить дополнительную информацию об озоне, обратитесь к местному торговому представителю компании Samsung.

Энергосбережение



Данное устройство использует современную технологию энергосбережения, которая позволяет снизить потребление энергии принтером в неработающем состоянии.

При отсутствии поступления данных в течение длительного времени потребление принтером электроэнергии автоматически снижается.

Эмблема ENERGY STAR не означает одобрения какого-либо изделия или услуги Управлением по охране окружающей среды (EPA).

Переработка



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

Излучение радиоволн

Регулятивные нормы Федеральной комиссии по средствам связи

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

1. Переориентируйте или переместите приемную антенну.
2. Увеличьте расстояние между данным оборудованием и приемником.
3. Подключите оборудование и приемное устройство к разным ветвям сети электропитания
4. Проконсультируйтесь с продавцом или радио- телемастером.



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

Регулятивные нормы Канады по отношению к эфирным помехам

Данная цифровая аппаратура не превышает ограничения, определенные для класса В, в области излучения радиозумов 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 (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц. Данные положения имеют силу только в том случае, если такое устройство действительно встроено в ваш принтер. Проверить наличие беспроводных устройств связи можно на этикетке.

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

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

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

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



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



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

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

Декларация о соответствии требованиям (страны Европы)

Аттестация и сертификация



Маркировка CE на данном изделии означает, что компания Samsung Electronics Co., Ltd декларирует 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, содержащий соответствующие директивы и стандарты, можно получить в торговом представительстве корпорации Samsung Electronics Co., Ltd.

Сертификация ЕС

Сертификация о соответствии 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 и/или TBR38. 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 было 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. Этот раздел имеет силу только в том случае, если такое устройство действительно встроено в ваш принтер. Проверить наличие беспроводных устройств связи можно на этикетке.

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

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

Европейские страны, в которых разрешено использование беспроводных устройств:

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

Страны с сертификацией ЕС Исландия, Лихтенштейн, Норвегия и Швейцария.

Европейские страны, где имеются ограничения на использование беспроводных устройств:

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

Страны с сертификацией ЕС Ограничений нет.

Нормативные положения о соответствии

Рекомендации по беспроводным устройствам

В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (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 имеющихся в системе беспроводных устройств допускается только в странах, перечисленных на отметке о сертификации на этикетке с параметрами устройства. Если страна, в которой вы собираетесь работать с беспроводным устройством, на этикетке отсутствует, обратитесь в местное сертификационное агентство и ознакомьтесь с требованиями. Использование беспроводных устройств связи тщательно контролируется и может быть запрещено.

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

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

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

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



Беспроводные высокочастотные устройства связи могут вносить помехи в работу оборудования коммерческих воздушных судов. Действующими правилами полетов предусмотрено отключение беспроводных устройств во время полета. Примерами беспроводных устройств связи являются коммуникационные устройства стандарта 802.11b (также называемого wireless Ethernet) и Bluetooth.



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



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



Запрещается эксплуатация беспроводных устройств при наличии открытых крышек, снятых средств защиты или неполной комплектации.



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



В каждой стране используйте только устройства, сертифицированные для использования в этой стране. Дополнительную информацию см. в комплекте восстановления системы или обратитесь в службу технической поддержки производителя.

EU Declaration of Conformity (LVD,EMC)

For the following product :

Color Laser Beam Printer

(Product name)

CLP-500, CLP-500N

(Model Number)

Manufactured at :

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

(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 :

- 1. Certificate of conformity / Test report issued by :**
- 2. Technical documentation kept at :**
which will be made available upon request.

LVD : EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11, EN 60825-1:1994+A1

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

LVD : TUV Rheinland

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

Samsung Electronics Co.,Ltd.

(Manufacturer)

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

2003-10-8

(place and date of issue)



Whan-Soon Yim / Senior Manager

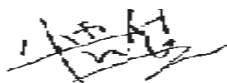
(name and signature of authorized person)

(Representative in the EU)

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

2003-10-8

(place and date of issue)



In-Seop Lee / Manager

(name and signature of authorized person)

1

Введение

Поздравляем вас с покупкой принтера!

В главу входят следующие разделы:

- **Характерные особенности**
- **Устройство принтера**

Характерные особенности

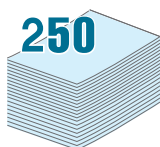
Характерные особенности позволяют улучшить качество печати. Ниже перечислены характерные особенности принтера.



Быстрая и высококачественная цветная печать

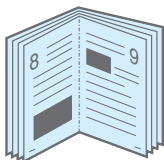
- Печать полноцветных изображений с использованием голубого, пурпурного, желтого и черного цветов.
- Можно печатать с разрешением 1200x1200 точек на дюйм. стр. 4.10.
- В режиме черно-белой печати производительность принтера составляет 20 стр./мин. для бумаги формата А4 и 21 стр./мин. для бумаги формата Letter. Скорость цветной печати - 5 стр./мин. для бумаги формата А4 и Letter.
- В режиме двусторонней печати производительность принтера составляет 9,6 страниц формата А4 или Letter в минуту для черно-белой печати, 5 стр./мин. - для цветной печати.

Удобство работы с бумагой



- **Многоцелевой лоток** позволяет печатать фирменные бланки, конверты, наклейки, открытки; использовать материал для печати нестандартного размера, прозрачную пленку и тяжелую бумагу. **Многоцелевой лоток** на 100 листов позволяет использовать для печати обычную бумагу.
- **Стандартный входной лоток емкостью 250 листов** (лоток 1) и **дополнительный входной лоток емкостью 500 листов** (лоток 2) предназначены для бумаги формата А4 и Letter.

Создание профессиональных документов



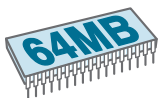
- Печать **водяных знаков**. К документу можно добавить надпись, например, «Секретно». См. стр. 5.10.
- Печать **брошюр**. Эта функция позволяет без труда распечатывать страницы книг. После завершения печати нужно просто согнуть и прошить страницы. См. стр. 5.9.
- Печать **плакатов**. Для получения плаката 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 (функция **двусторонней печати**). См. стр. 5.2.
- В целях экономии можно распечатать несколько страниц на одном листе.
- Вы можете печатать готовые формы и бланки на обычной бумаге. См. раздел «Использование наложений» на стр. 5.13.
- Принтер **экономит электроэнергию**, автоматически снижая ее потребление в неработающем состоянии.
- Принтер отвечает нормативам **ENERGY STAR** для эффективного использования энергии.

1

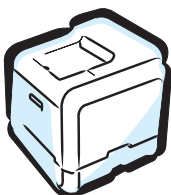


Расширение возможностей принтера

- Объем памяти принтера можно увеличить с 64 Мб до **192 Мб**.
- Вы можете установить дополнительный лоток на 500 листов. Этот лоток снизит необходимость частого добавления бумаги.
- **Сетевой интерфейс** позволяет производить печать по сети. Для принтера CLP-500 можно установить дополнительную плату сетевого интерфейса.

Принтер CLP-500N поставляется со встроенным сетевым адаптером (10/100 Base TX). Кроме того, можно использовать дополнительную плату для беспроводной сети.

Печать в различных операционных системах

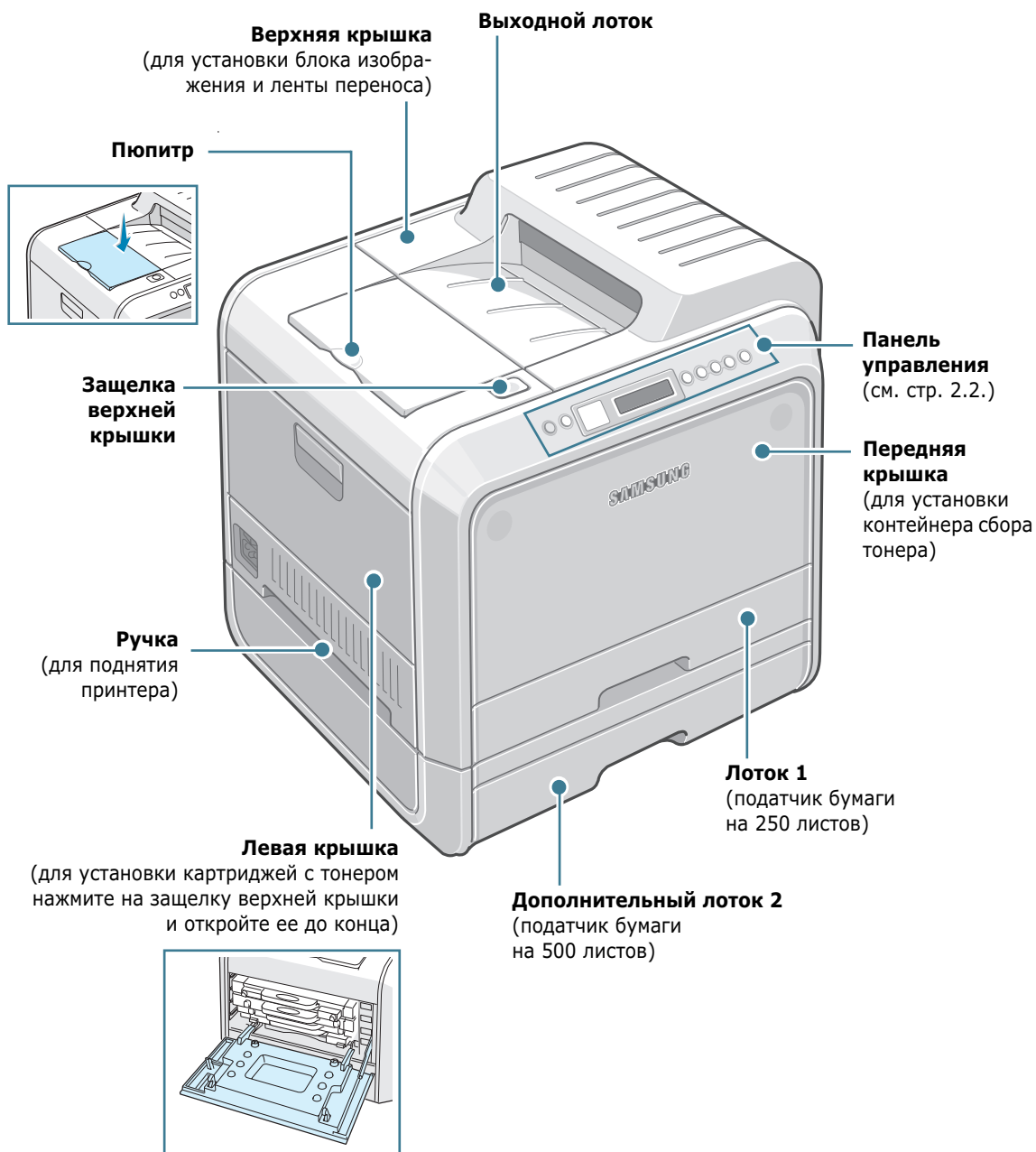


- Принтер позволяет печатать в операционной системе **Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP**.
- Кроме того, принтер совместим с компьютерами и компьютерами с операционной системой **Linux**.
- Принтер поддерживает как **USB-интерфейс**, так и **параллельный** интерфейс. В некоторых странах принтер может не иметь порта параллельного интерфейса.

Кроме того, можно использовать **сетевой интерфейс**. Принтер CLP-500N поставляется со встроенным сетевым адаптером (10/100 Base TX). Также можно использовать дополнительную плату для беспроводной сети или установить дополнительную сетевую плату в принтер CLP-500.

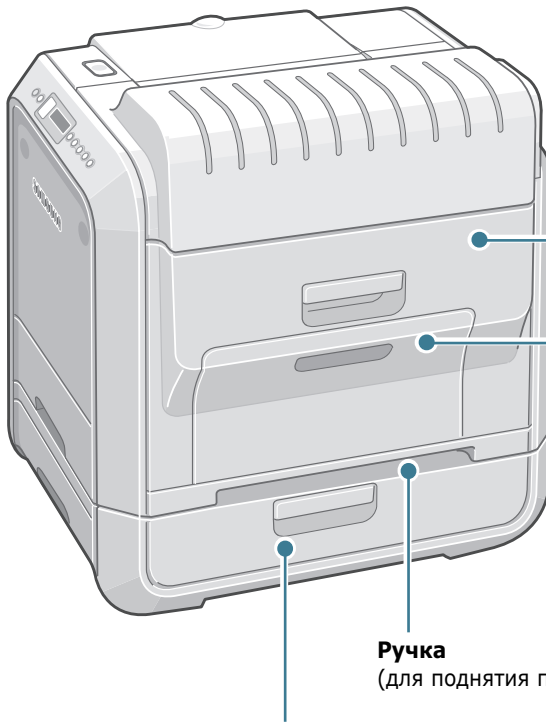
Устройство принтера

Вид спереди



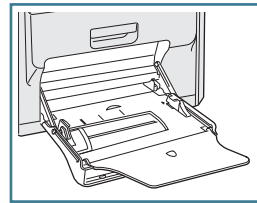
Примечание. При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности и не позволяйте делать этого детям.

Вид справа



Правая крышка
(для устранения замятий бумаги)

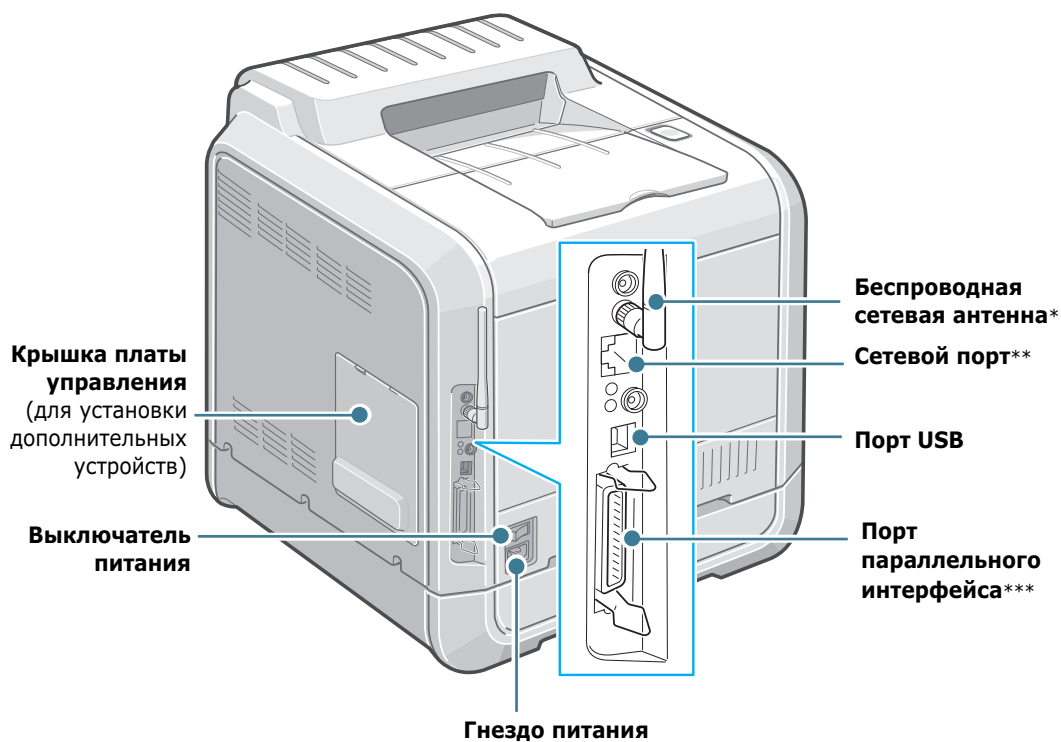
Многоцелевой лоток
(для загрузки нестандартного материала для печати)



Ручка
(для поднятия принтера)

Крышка дополнительного лотка 2
(для устранения замятия бумаги в лотке 2)

Вид сзади



* Данный беспроводный сетевой порт не поставляется с принтером. Это дополнительное устройство, которое можно приобрести и установить отдельно.

** Данный сетевой порт является стандартным для принтеров серии CLP-500N. Пользователи принтера CLP-500 могут отдельно купить и установить дополнительную сетевую плату. Дополнительная информация содержится на стр. С.7.

*** В некоторых странах принтер может не иметь порта параллельного интерфейса.



2

Использование панели управления

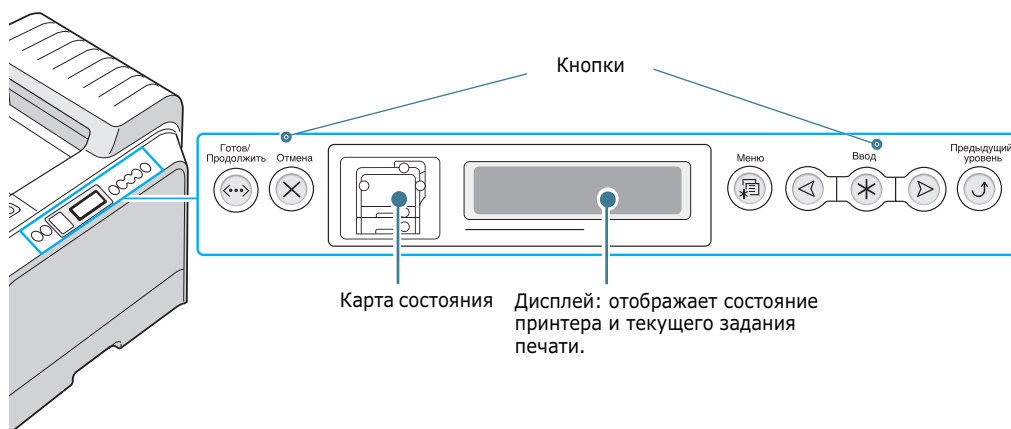
Эта глава содержит информацию об использовании панели управления принтера.

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">• Принтер включен и готов к печати.• При нажатии на кнопку Готов/Продолжить принтер отключается.
Выключен	<ul style="list-style-type: none">• Принтер выключен и не может печатать.• При нажатии на кнопку Готов/Продолжить принтер отключается.
Выполнение...	<ul style="list-style-type: none">• Принтер печатает документ.• Для отмены печати нажмите на кнопку Отмена.
Ожидание...	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Информацию об отключении режима энергосбережения и изменении время ожидания см. на стр. 2.10.

Полный список всех сообщений принтера вы найдете в разделе «Значение сообщений на дисплее» на стр. 7.25.

Кнопки

Кнопка	Описание		
 <p>(карта состояния)</p>	<p>При возникновении ошибки в соответствующем месте карты состояния загорается индикатор. На дисплей выводится сообщение об ошибке, которое позволяет обнаружить ошибку. Описание значений сообщений об ошибках см. на стр. 7.25.</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите на эту кнопку для включения и отключения принтера. • В режиме меню используйте эту кнопку для возврата в режим готовности. <p>Цвет кнопки Готов/Продолжить показывает состояние принтера.</p>		
	Зеленый	Горит	Принтер включен и может получать данные с компьютера.
		Мигает	<ul style="list-style-type: none"> • Если подсветка кнопки мигает медленно, принтер получает данные с компьютера. • Если подсветка кнопки мигает быстро, принтер получает и печатает данные с компьютера.
	Оранжевый	Горит	Принтер прекращает печать из-за серьезной ошибки. Прочтите сообщение на дисплее. Описание значений сообщений об ошибках вы найдете на стр. 7.25.
		Мигает	Возникла несущественная ошибка и принтер ждет ее исправления. Прочтите сообщение на дисплее. После устранения ошибки принтер продолжит печать. Если вы хотите проигнорировать сообщение об ошибке, нажмите на кнопку.
Не горит	<ul style="list-style-type: none"> • Принтер выключен и не может печатать. • Принтер в режиме энергосбережения. При получении данных принтер переходит в рабочий режим. 		

Кнопка	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите на эту кнопку для входа в режим меню. • В режиме меню используйте эту кнопку для перехода между меню.
	<p>В режиме меню нажмите на кнопку для выбора пункта подменю или подтверждения изменения настройки. Выбранный пункт отмечается знаком *.</p>
	<p>В режиме меню используйте эти кнопки для перехода между пунктами подменю и выбора значений настроек. При нажатии на кнопку ► вы переходите к следующему параметру, при нажатии на кнопку ◀ - к предыдущему.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите на эту кнопку для отмены печати текущего задания. • В режиме меню используйте эту кнопку для возврата в режим готовности.
	<p>В режиме меню нажмите на эту кнопку для возврата на уровень выше.</p>

Работа с меню панели управления

Настройки печати можно легко изменить при помощи нескольких меню. В таблице на стр. 2.6 представлены меню и пункты каждого из них. Пункты меню и доступные значения описаны более подробно 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 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для входа в меню.
- 3 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите нужный пункт меню.
- 4 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для подтверждения выбора пункта меню.
- 5 Если пункт меню имеет подменю, повторите шаги 3 и 4.
- 6 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите нужный параметр или введите значение.
- 7 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для сохранения введенного или выбранного значения.

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** (⊗).

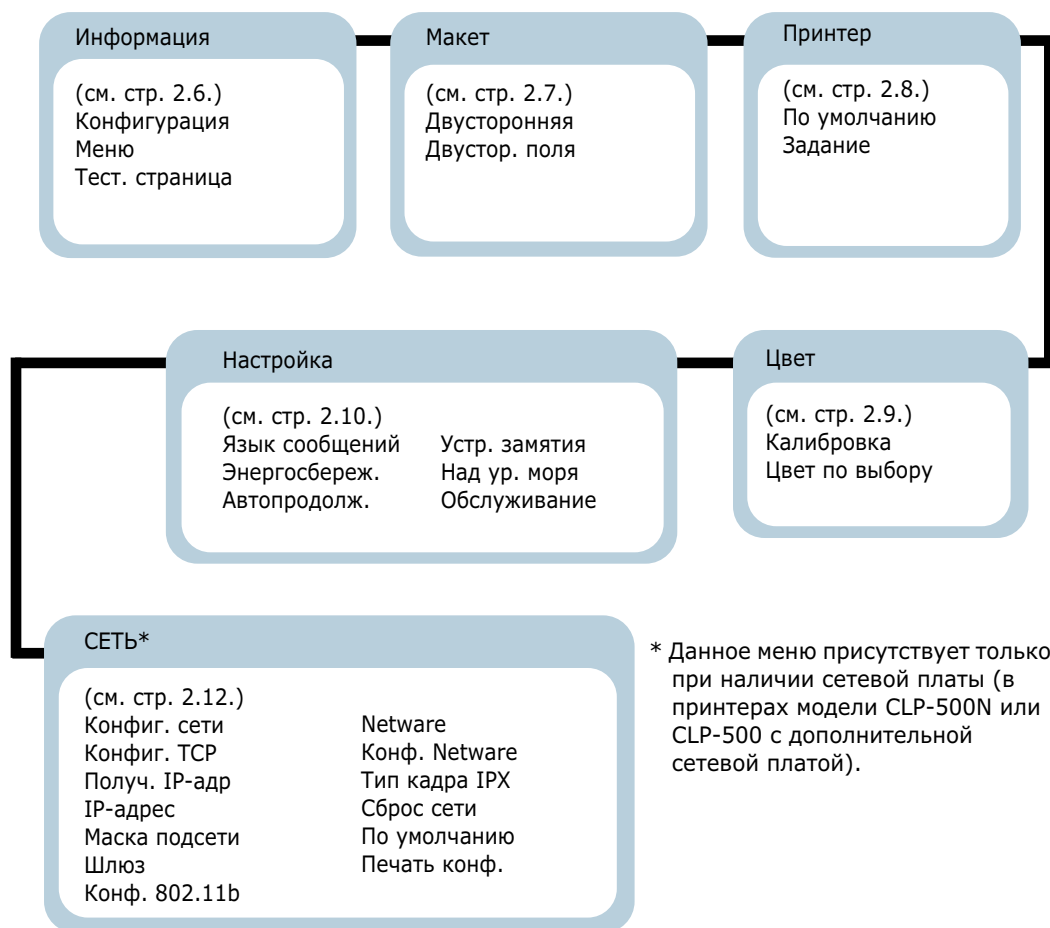
Если в течение 60 секунд вы не будете нажимать кнопки на панели управления, принтер автоматически вернется в режим готовности.



Примечание. Настройки печати, установленные драйвером принтера, отменяют настройки, установленные в панели управления.

Общий обзор меню панели управления

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



Меню «Информация»

Меню включает страницы информации, содержащие сведения о принтере и его конфигурации. Эти страницы можно распечатать.

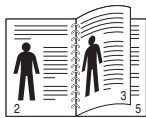
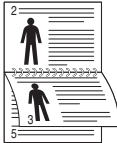


Параметр	Объяснение
Конфигурация	Страница конфигурации содержит информацию о текущей конфигурации принтера. См. стр. 6.2.
Меню	Эта функция позволяет просмотреть расположение и текущие значения элементов меню панели управления.

Параметр	Объяснение
Тест. страница	Тестовая страница позволяет проверить правильность работы принтера.

Меню «Макет»

Меню «**Макет**» позволяет установить все настройки, связанные с выводом документа на печать.

(*: значение по умолчанию)

Параметр	Объяснение
Двусторонняя	<p>Значения: «Выкл.»*, «Длинный край», «Короткий край».</p> <p>Для печати на двух сторонах листа бумаги установите тип краев бумаги.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Длинный край: переплет по длинному краю. Напечатанные страницы можно будет читать как книгу. • Короткий край: переплет по короткому краю. Напечатанные страницы можно будет переворачивать как в блокноте. <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</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>По короткому краю при альбомной ориентации</p> </div> </div> <p>Установите значение «Выкл.» для печати на одной стороне бумаги.</p>

Параметр	Объяснение
Двустор. поля	<p>Меню позволяет установить размер полей для двусторонней печати. Значение можно уменьшать и увеличивать с шагом 0,1 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Верхнее поле: укажите размер верхнего поля в пределах от 0 до 9,9 мм. • Левое поле: укажите размер левого поля в пределах от 0 до 9,9 мм. • Кор. переплет: установите размер нижнего поля страницы для переплета по короткой стороне в пределах от 0 до 10 мм. Место переплета: при книжной ориентации страницы переплет происходит по ее верхней границе. При альбомной ориентации страницы переплет происходит по ее правой стороне. • Дл. переплет: установите размер правого поля страницы для переплета по длинной стороне в пределах от 0 до 22 мм. Место переплета: при книжной ориентации страницы переплет происходит по ее левой стороне. При альбомной ориентации страницы переплет происходит по ее верхней границе.

Меню «Принтер»

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

Параметр	Объяснение
По умолчанию	Этот пункт меню позволяет сбросить значения параметров и вернуть заводские настройки.
Задание	Вы можете отменить текущее задание печати и удалить его из буфера принтера.

Меню «Цвет»

Это меню позволяет настроить цветовую палитру.

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

2

Меню «Настройка»

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

(*: значение по умолчанию)

Параметр	Объяснение
Язык сообщений	<p>Значения: английский*, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, русский.</p> <p>Значение параметра «Язык сообщений» определяет язык вывода текста на дисплее панели управления и печати страницы информации.</p>
Энергосбереж.	<p>Значения: «5 минут», «10 минут», «15 минут», «30 минут»*, «45 минут», «60 минут», «120 минут».</p> <p>При отсутствии поступления данных в течение длительного промежутка 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 пункт определяет, будет ли принтер продолжать печать документа при обнаружении бумаги, параметры которой соответствуют текущим настройкам.</p> <ul style="list-style-type: none">• Выкл.: при обнаружении несоответствия параметров бумаги текущим настройкам на дисплей выводится сообщение, а принтер переходит в нерабочий режим в ожидании загрузки бумаги нужного типа и формата.• Вкл.: при обнаружении несоответствия параметров бумаги текущим настройкам на дисплей выводится сообщение об ошибке. Принтер отключается на 30 секунд, после чего сообщение автоматически убирается, а печать продолжается.

Параметр	Объяснение
Устр. замятия	<p data-bbox="673 189 1188 247">Значения: «Выкл.»*, «Вкл.».</p> <p data-bbox="653 272 1136 359">Этот параметр определяет поведение принтера при возникновении замятия бумаги.</p> <ul data-bbox="653 378 1212 566" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="653 378 1212 465">• Выкл.: принтер не перепечатывает страницы. Этот параметр может позволить увеличить производительность печати. <li data-bbox="653 475 1212 566">• Вкл.: принтер автоматически перепечатывает страницы после устранения замятия бумаги.
Над ур. моря	<p data-bbox="673 600 1188 658">Значения: «Низко»*, «Высоко».</p> <p data-bbox="653 672 1212 730">Вы можете оптимизировать качество печати в зависимости от высоты над уровнем моря.</p>
Обслуживание	<p data-bbox="653 749 1190 836">Это меню позволяет получить сведения о состоянии картриджей с тонером и других расходных материалов.</p> <ul data-bbox="653 855 1212 1435" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="653 855 1212 1184">• Пров. прочего Блок изображ.: позволяет узнать общее число напечатанных страниц. Лента перен.: позволяет узнать общее число напечатанных страниц. «Фьюзер», «Ролик переноса», «Рол. под. МЦЛ», «Ролик под. Л1», «Ролик под. Л2»: данные элементы предназначены для сотрудников службы технического обеспечения. <li data-bbox="653 1203 1212 1435">• Нехв. расх. Этот параметр определяет поведение принтера при нехватке расходных материалов. Выкл.: Предупреждающее сообщение не выводится. Вкл.: Выводится предупреждающее сообщение.

Меню «Сеть»

Данное меню позволяет настроить плату сетевого интерфейса, установленную в принтере, в соответствии с настройками сети. Вы можете обновить ПО платы сетевого интерфейса и распечатать страницу ее конфигурации.



Примечание. Это меню присутствует только при наличии сетевой платы (в принтерах модели CLP-500N или CLP-500 с дополнительной сетевой платой).

(*: значение по умолчанию)

Параметр	Объяснение
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>При выборе пункта «Да» становятся доступными следующие параметры: «Конфиг. TCP», Netware и «Конф. Netware».</p>
Конфиг. TCP	<p>Значения: «Да», «Нет»*.</p> <p>Данный пункт определяет возможность установки IP-адреса.</p> <p>Выбор значения «Да» позволяет изменить IP-адрес.</p> <p>При выборе пункта «Да» становятся доступными следующие параметры: «Получ. IP-адр», «IP-адрес», «Маска подсети» и «Шлюз».</p>
Получ. IP-адр	<p>Значения: «Статический»*, BOOTP, DHCP.</p> <p>Для того чтобы получить доступ к этому параметру, установите значение «Да» для пункта «Конфиг. TCP».</p> <ul style="list-style-type: none">• Статический: IP-адрес, маску подсети и шлюз можно указать вручную.• BOOTP: сервер BOOTP назначает принтеру IP-адрес автоматически.• DHCP: сервер DHCP назначает принтеру IP-адрес автоматически.

Параметр	Объяснение
IP-адрес	<p>Для того чтобы настроить этот параметр, установите для пункта «Получ. IP-адр» значение «Статический». 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 Ввод.</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 «Получ. IP-адр» значение «Статический». 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 Ввод.</p> <p>Установите значение второго, третьего и четвертого байтов таким же образом.</p>
Шлюз	<p>Для того чтобы настроить данный параметр, установите для пункта «Получ. IP-адр» значение «Статический». Этот пункт позволяет указать шлюз вручную. Укажите нужное значение первого байта в пределах от 1 до 255, используя кнопки прокрутки, и нажмите на кнопку Ввод.</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 «Да» становятся доступными следующие параметры: «SSID», «Режим работы», «Канал», «Аутентификац.», «Шифрование», «С ключом», «Тип ключа» и «Ключ».</p> <p>См. раздел «Настройка беспроводной сети» на стр. В.12.</p> <p>Примечание. Это меню присутствует только при наличии платы сетевого интерфейса.</p>

Параметр	Объяснение
Netware	<p>Значения: «Вкл.»*, «Выкл.».</p> <p>Данный пункт определяет, будет ли использоваться протокол Netware.</p> <p>Выбор пункта «Вкл.» позволяет получить доступ к меню «Конф. Netware».</p> <p>В меню «Конф. Netware» можно выбрать тип кадра, используемого в сети.</p>
Конф. Netware	<p>Значения: «Да», «Нет»*.</p> <p>Для того чтобы настроить этот параметр, установите для пункта Netware значение «Вкл.». Этот параметр определяет возможность настройки типа кадра. Для установки типа кадра выберите пункт «Да».</p> <p>При выборе пункта «Да» на дисплее появится параметр «Тип кадра IPX».</p>
Тип кадра IPX	<p>Значения: «Автоматически»*, EN_8022, EN_8023, EN_II, EN_SNAP.</p> <p>Для того чтобы получить доступ к этому параметру, установите значение «Да» для пункта «Конфиг. TCP». Этот пункт позволяет выбрать тип кадра IPX.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматически: автоматическая установка типа кадра. • EN_8022: использовать тип кадра IEEE 802.2. • EN_8023: использовать тип кадра IEEE 802.3. • EN_II : использовать тип кадра ETHERNET II. • EN_SNAP: использовать тип кадра SNAP.
Сброс сети	<p>Данный пункт позволяет перезагрузить плату сетевого интерфейса.</p>
По умолчанию	<p>При выборе этого пункта значения параметров конфигурации сети сбрасываются и восстанавливаются заводские предустановки.</p>
Печать конф.	<p>Позволяет распечатать страницу конфигурации, показывающую установленные параметры сети.</p>



3

Использование материала для печати

Данная глава содержит информацию о типах используемой бумаги и загрузке бумаги в различные лотки для достижения наилучшего качества печати.

В главу входят следующие разделы:

- **Выбор бумаги и другого материала для печати**
- **Загрузка бумаги**
- **Печать на нестандартном материале**

Выбор бумаги и другого материала для печати

Для печати можно использовать материалы различных типов, например, обычную бумагу, конверты, наклейки, прозрачную пленку и т.д. См. раздел «Печать на нестандартном материале» 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:** принтер позволяет использовать бумагу следующей плотности:
 - высокосортная бумага плотностью 60-90 г/м² для лотка 1 или дополнительного лотка 2
 - высокосортная бумага плотностью 60-163г/м² для многоцелевого лотка
 - высокосортная бумага плотностью 75-90 г/м² для двусторонней печати
- **Яркость:** при использовании более белой бумаги изображения получаются более четкими и живыми.
- **Гладкость поверхности:** гладкость бумаги влияет на четкость напечатанного изображения.



Внимание! Использование материалов для печати, не соответствующих требованиям, перечисленным на стр. D.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/емкость*			
	Лоток 1	Лоток 2 (дополни-тельный)	Многоцелевой лоток	Ручная подача
Обычная бумага	250	500	100	1
Конверты	—	—	10	1
Наклейки**	—	—	10	1
Прозрачные пленки**	—	—	30	1
Картон**	—	—	10	1

* В зависимости от толщины бумаги максимальная емкость может изменяться.

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

Рекомендации по использованию бумаги и др угого материала 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 бумаги и плохому качеству 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, бумагу с закладками или скрепками).
- Не загружайте бумагу во время печати и не допускайте переполнения лотка. Это может привести к замятию бумаги.
- 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 бумаги должны выдерживать температуру запекания тонера (180° С) 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. Держите коробки с бумагой в поддоне или на полках, а не на полу.
- Не ставьте на бумагу в упаковке или без нее тяжелые предметы.
- Не подвергайте бумагу воздействию влаги, прямого солнечного света или других факторов, которые могут привести к сворачиванию или смятию бумаги.



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

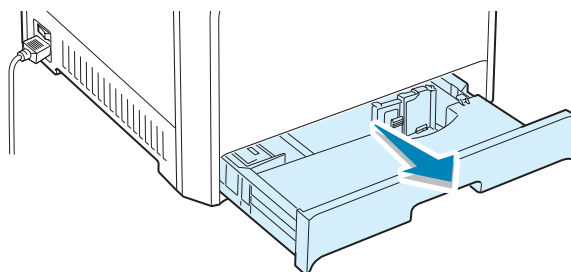
Правильная загрузка бумаги позволяет предотвратить замятие бумаги и обеспечить бесперебойную печать. Не вытаскивайте лоток для бумаги во время печати. Это может привести к замятию бумаги. Количество загружаемой бумаги для каждого лотка указано в разделе «Размеры и емкость» на стр. 3.2.

Работа с лотком 1

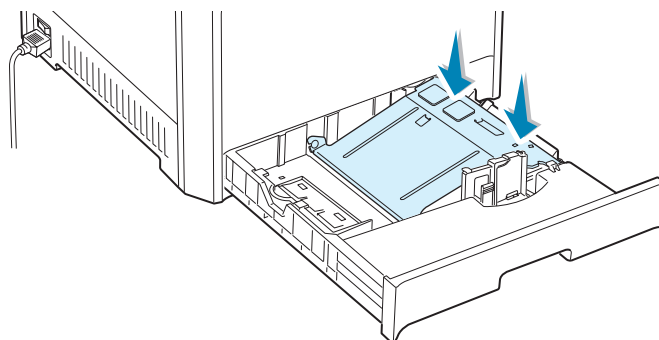
Лоток 1 вмещает до 250 листов обычной бумаги формата A4 или Letter.

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

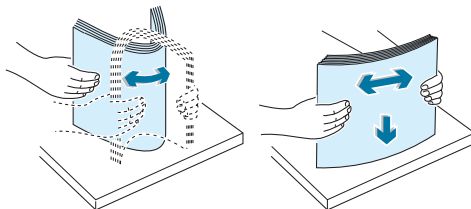
- 1 Вытащите лоток из принтера.



- 2 Нажмите на металлическую пластину до щелчка.

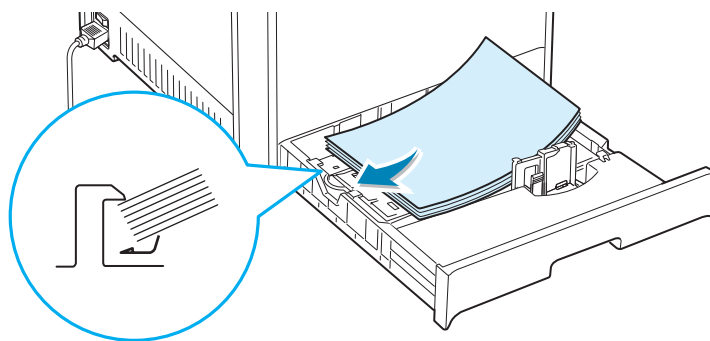


- 3** Согните пачку бумаги несколько раз, чтобы разделить листы, а затем разверните их веером, придерживая за один угол. Выровняйте край пачки бумаги, постучав по ровной поверхности.

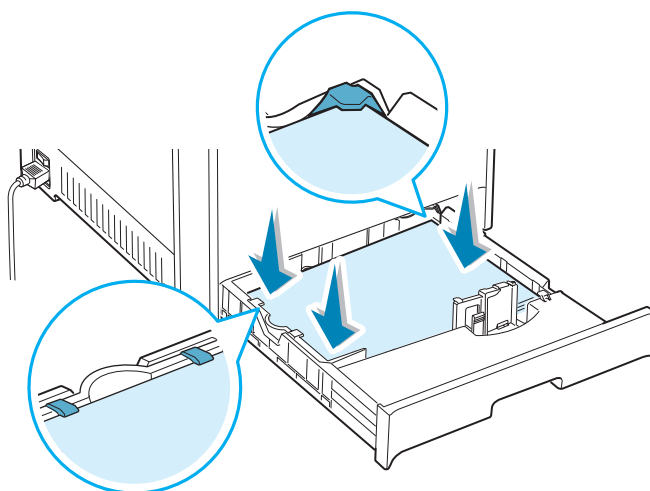


3

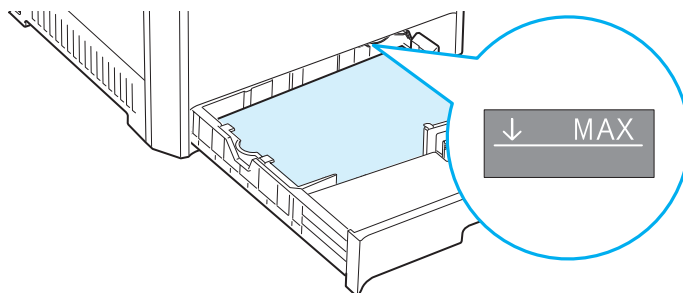
- 4** Загрузите бумагу в лоток так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, **была направлена вверх**.



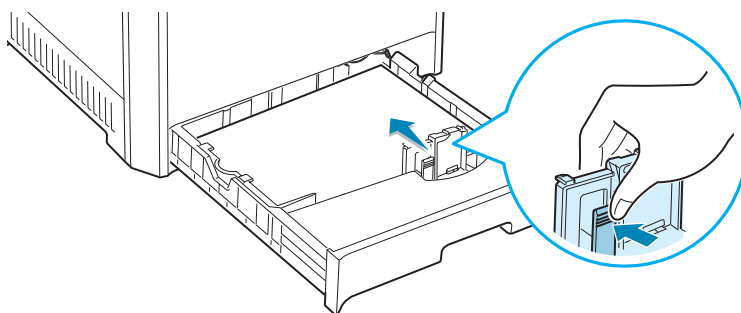
Все углы бумаги должны лежать в лотке ровно под угловыми лапками, как показано на рисунке.



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

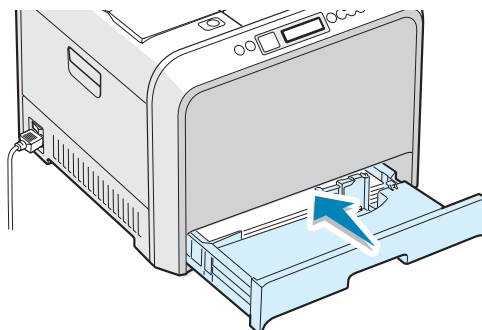


- 6** Зажав направляющую для бумаги, как показано на рисунке, сдвиньте и прижмите ее к пачке бумаги. Не прижимайте направляющие слишком плотно к пачке бумаги, т.к. это может привести к загибу ее краев.



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

- 7** Вставьте лоток в принтер.

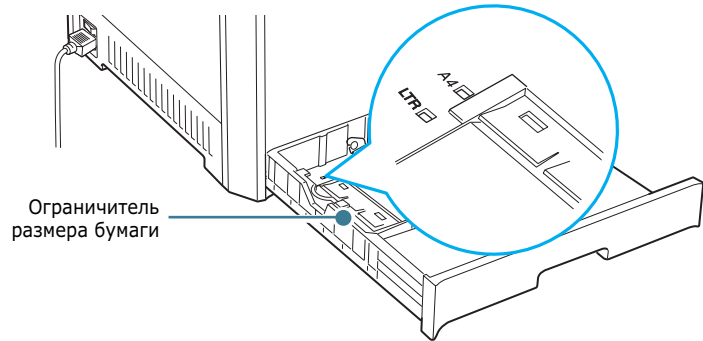


- 8** Для печати документа укажите в окне приложения тип, размер и источник бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.

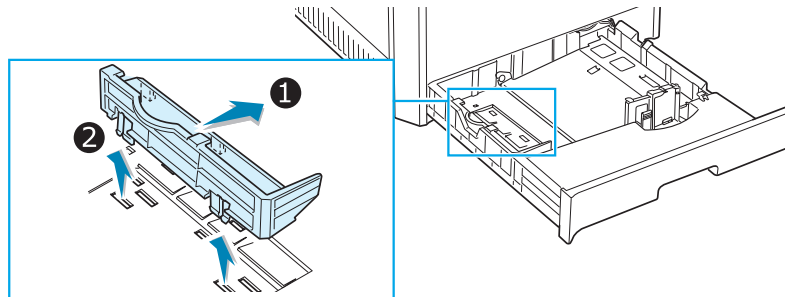
Изменение размера бумаги в лотке

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 размера бумаги.

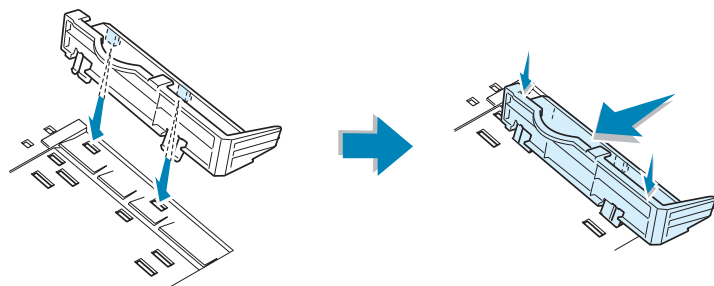
- 1 Поднимите ограничитель размера бумаги и переставьте его в положение, соответствующее размеру загружаемой бумаги.



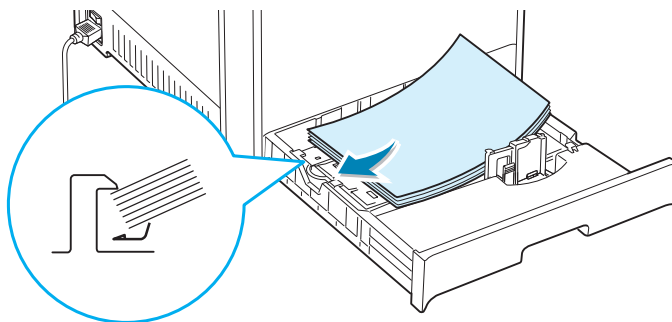
Для того чтобы убрать ограничитель размера бумаги, немного поверните его направо, освободив защелку, и потяните вверх.



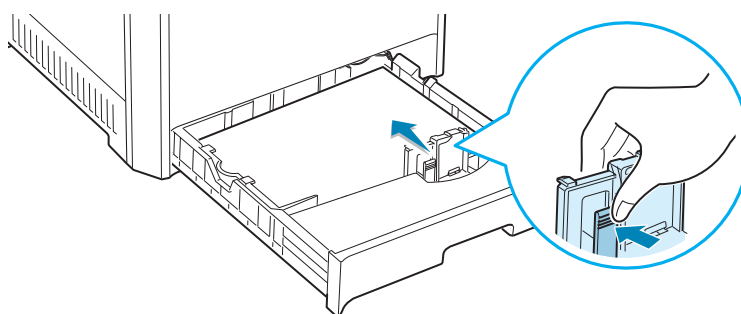
Для того чтобы установить ограничитель в нужном положении, вставьте защелки снизу ограничителя в соответствующие пазы и нажмите на него до упора.



- 2** Загрузите бумагу в лоток так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, **была направлена вверх**. Для того чтобы получить более подробную информацию, см. шаги 4 и 5 на стр. 3.5- 3.6.



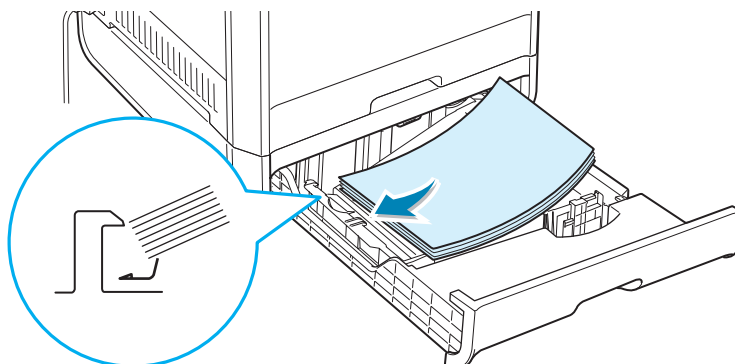
- 3** Зажав направляющую для бумаги, как показано на рисунке, сдвиньте и прижмите ее к пачке бумаги. Не прижимайте направляющие слишком плотно к краю бумаги, это может привести к ее замятию.



Работа с дополнительным лотком 2

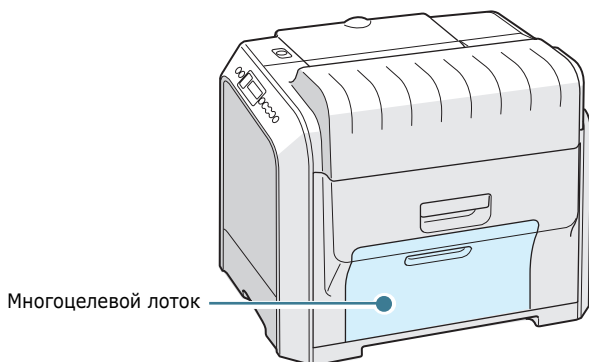
Дополнительный лоток (лоток 2) вмещает до 500 листов обычной бумаги.

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. Многоцелевой лоток можно при необходимости закрыть, при этом принтер становится более компактным.



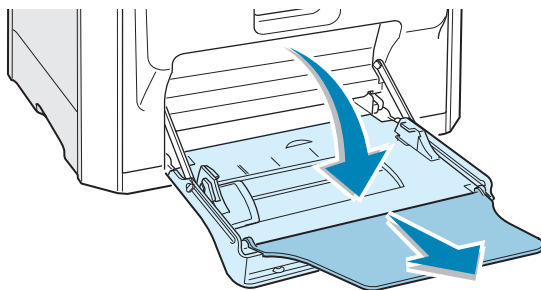
3

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. Можно одновременно загрузить в лоток около 100 листов обычной бумаги, 10 конвертов, 30 прозрачных пленок, 10 листов картона или 10 наклеек.

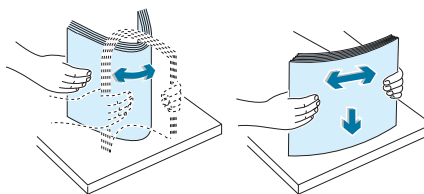
- Не загружайте в многоцелевой лоток материал для печати разного размера.
- Во избежание замятия бумаги не добавляйте бумагу к уже имеющейся в многоцелевом лотке. Это также касается и других материалов для печати.
- Загружайте материалы для печати так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать,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

Для того чтобы загрузить материал в многоцелевой лоток:

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

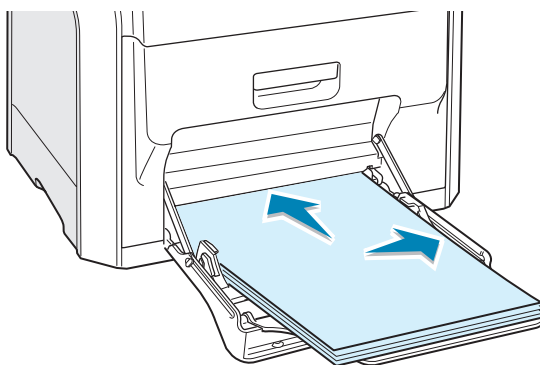


- 2 При загрузке бумаги согните или расправьте веером пачку бумаги, чтобы разделить листы.

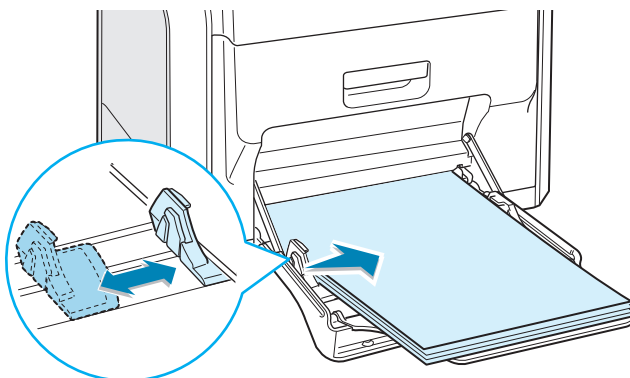


При загрузке прозрачных пленок держите их за края и не прикасайтесь к поверхности, на которой будет производиться печать. Отпечатки пальцев на пленке приведут к снижению качества печати.

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



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

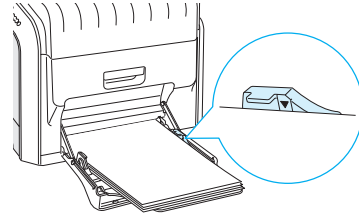


При печати на использованной бумаге использованная сторона должна быть направлена вверх, а несвернутый край бумаги должен быть расположен по направлению к принтеру. Если при загрузке возникают проблемы, переверните бумагу.

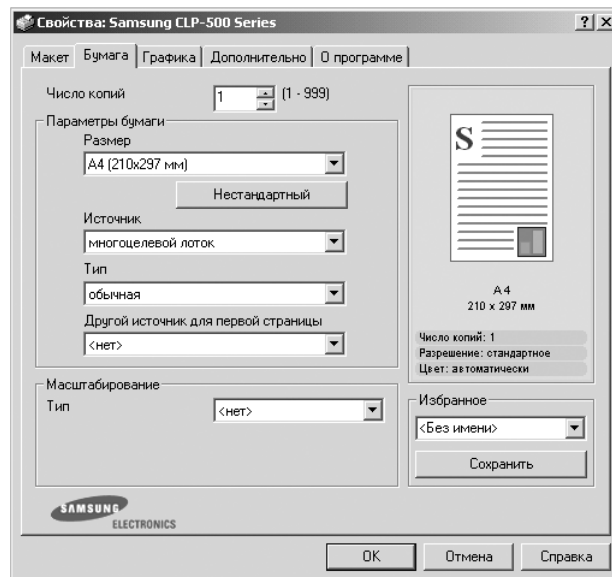


Примечание. Не загружайте слишком много материала для печати.

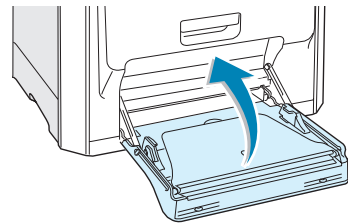
При загрузке слишком большого количества материала или помещении его слишком далеко в лоток он может деформироваться.



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



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

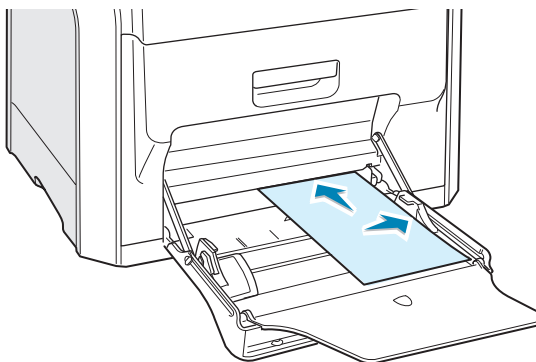


Ручная подача

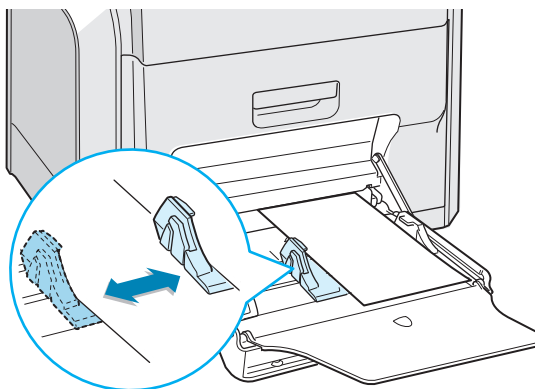
Для ручной подачи бумаги через многоцелевой лоток выберите пункт «**Ручная подача**» из списка «**Источник**» в диалоговом окне настроек печати. Ручную подачу бумаги можно использовать в том случае, если необходимо проверить качество каждой напечатанной страницы.

Порядок загрузки бумаги в этом случае такой же, как и при загрузке бумаги 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.

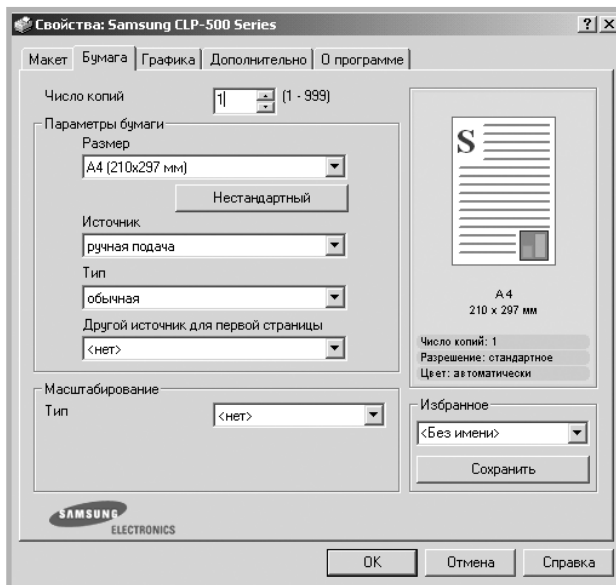
- 1 Загрузите лист бумаги так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, **была направлена вниз**, а бумага плотно прилегала к правому краю многоцелевого лотка.



- 2 Зажмите ограничитель размера бумаги, сдвиньте его вправо и прижмите к краю бумаги, не смятая ее.



- 3** Для печати документа в окне приложения выберите пункт **«Ручная подача»** из списка **«Источник»** и укажите нужный тип и размер бумаги. Дополнительную информацию вы найдете на стр. 4.7.



- 4** Отправьте документ на печать.

На дисплее 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 печатаемой страницы.

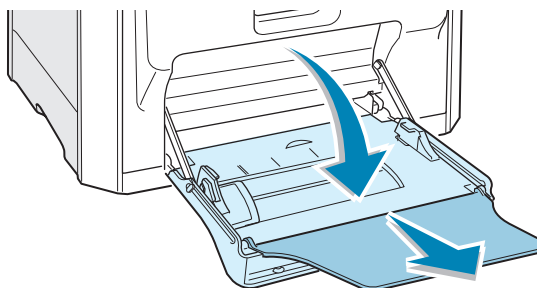
Печать на нестандартном материале

Печать на конвертах

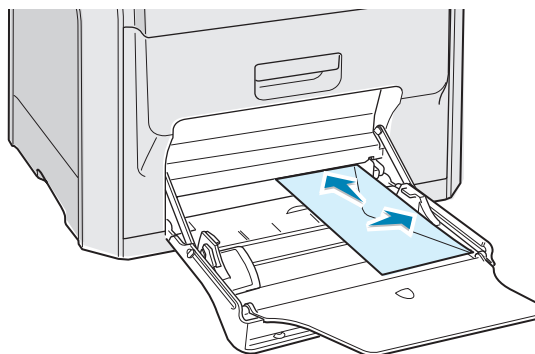
- Загружайте конверты только в многоцелевой лоток.
- Используйте только конверты, специально предназначенные для лазерных принтеров. Перед загрузкой конвертов в многоцелевой лоток проверьте, не повреждены ли они и не прилипают ли они друг к другу.
- Не используйте конверты с марками.
- Никогда не используйте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

Для того чтобы печатать на конвертах:

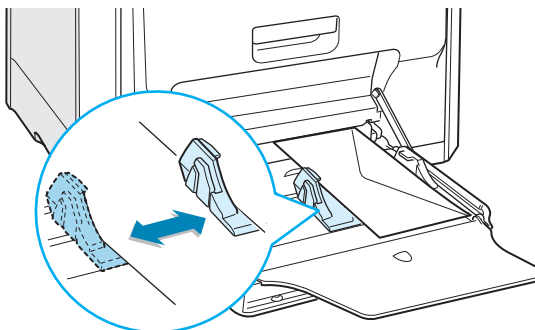
- 1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



- 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.

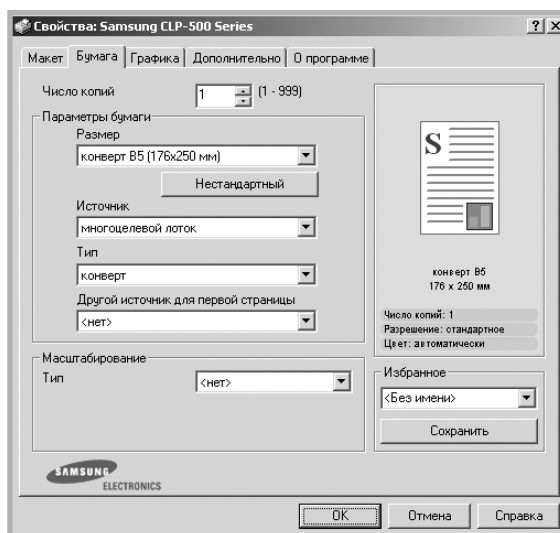


- 4 Зажмите ограничитель размера бумаги, сдвиньте его вправо и прижмите к краю бумаги, не смятая ее.



3

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

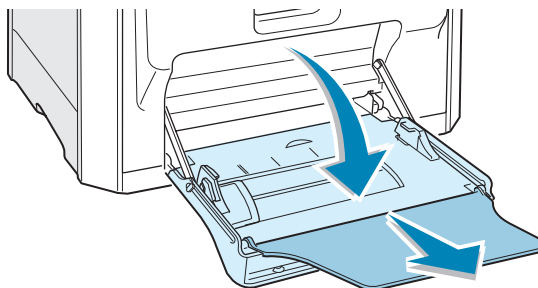


Печать на наклейках

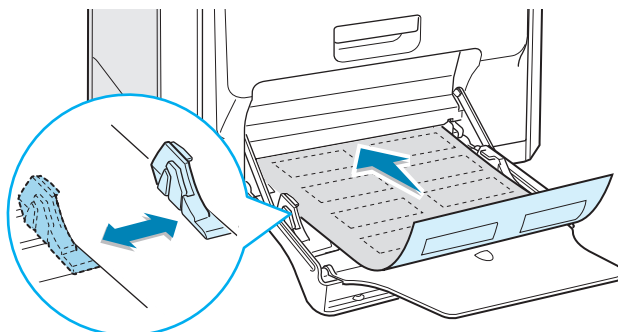
- Используйте только наклейки, специально предназначенные для лазерных принтеров.
- Клейкое вещество наклейки должно выдерживать температуру запекания тонера (180° C) в течение 0,1 с.
- Между наклейками не должно быть выходящего наружу клейкого вещества. В противном случае при печати наклейки могут отделиться 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.

Для того чтобы печатать на наклейках:

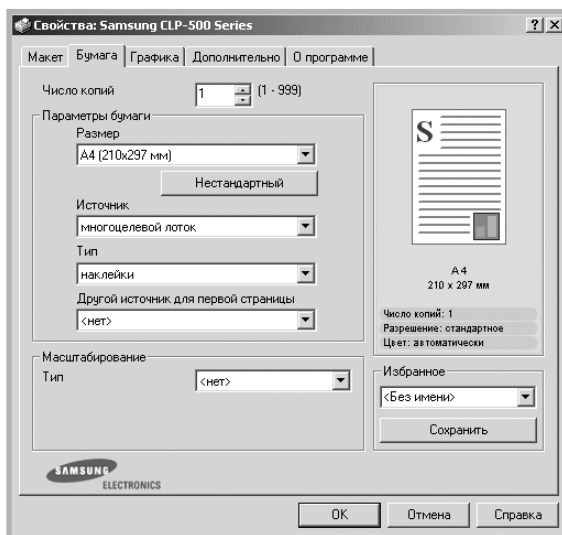
- 1** Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



- 2** Загрузите листы наклеек в многоцелевой лоток так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, **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.



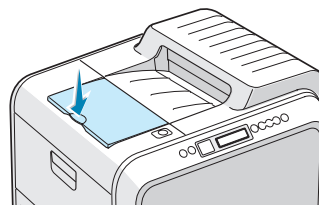
3

Печать на прозрачных пленках

- При печати цветных изображений не используйте прозрачные пленки, прикрепленные к подложке. Это может снизить качество печати.
- 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 бумагу следующего типа:
A4: 003R96002, Letter: 3R3108

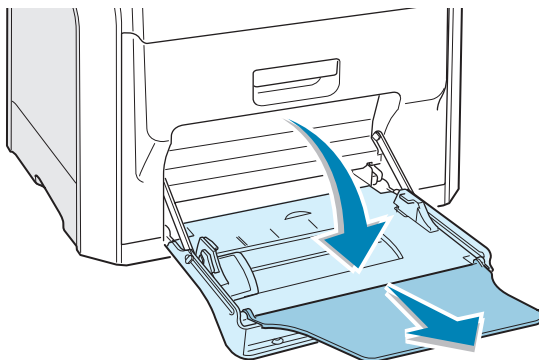


Примечание. Перед печатью на прозрачных пленках опустите пюпитр.

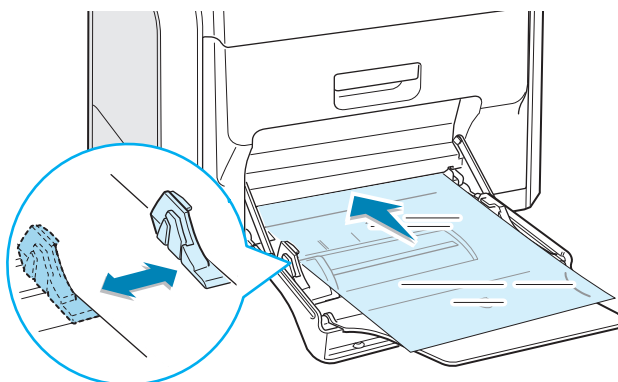


Для того чтобы печатать на прозрачных пленках:

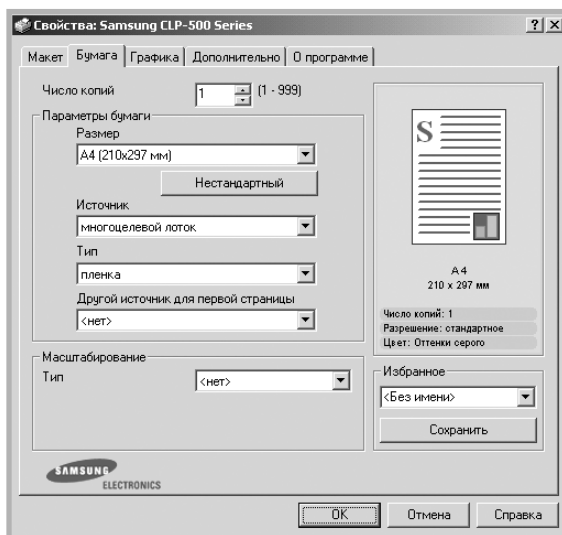
- 1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



- 2 Загружайте прозрачные пленки только в многоцелевой лоток. Прозрачные пленки нужно загружать **печатной стороной вниз** так, чтобы верхняя часть листа с белым краем **входила в принтер первой**. Отрегулируйте направляющую по ширине прозрачных пленок.



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



Примечания.

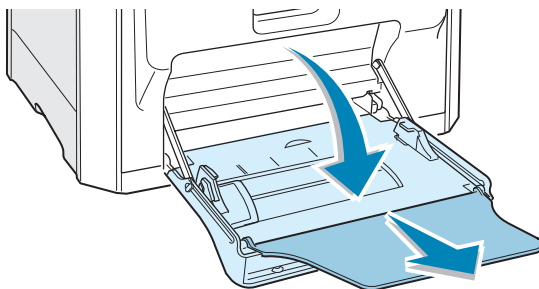
- Для предотвращения склеивания прозрачных пленок не допускайте собирания готовых пленок в стопку.
- После извлечения пленок из принтера положите их на ровную поверхность.
- Отпечатки на прозрачных пленках, сделанные на этом принтере, могут отображаться при показе с помощью проектора в виде черно-белых изображений.

Печать на готовых формах

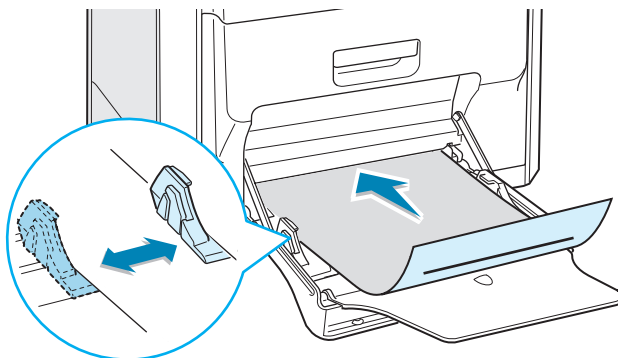
- Готовые формы - это бумага, на которую было нанесено печатное изображение до загрузки в принтер (например, бумага с напечатанным заранее логотипом сверху страницы).
- Для печати бланков необходимо использовать термостойкие чернила, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры запекания тонера (180° С) в течение 0,1 с.
- Чернила для печати бланков должны быть термостойкими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера.
- Храните бланки и готовые формы в герметичной упаковке, 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.

Для печати на готовых формах:

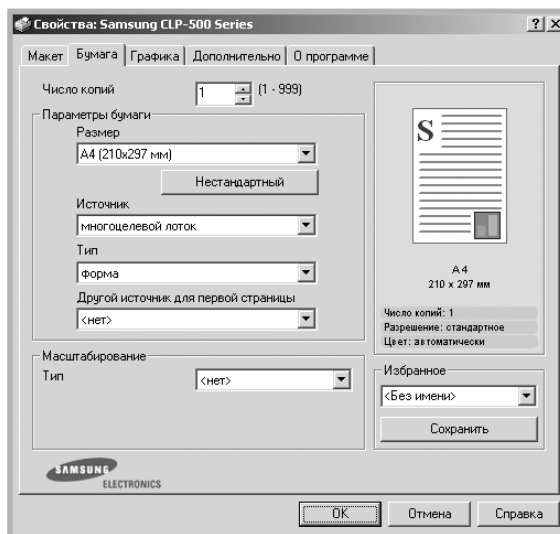
- 1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



- 2 Загрузите готовые формы в многоцелевой лоток так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, **была направлена вниз**, а **короткий край листа входил в принтер первым**. Отрегулируйте направляющую по ширине пачки.



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

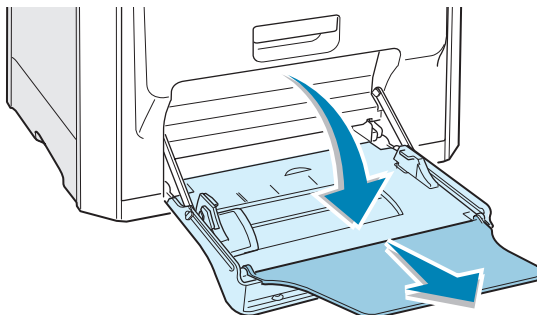


Печать на картоне и бумаге нестандартного размера

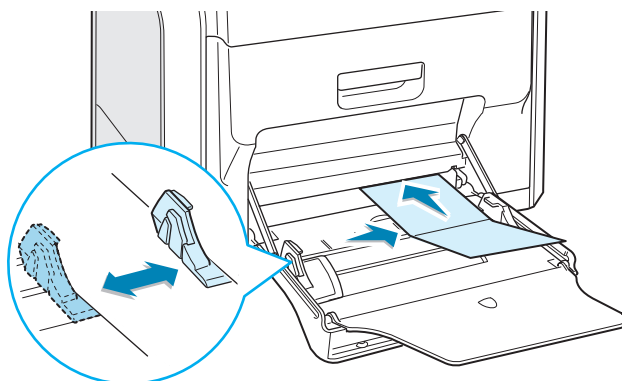
- Принтер позволяет печатать открытки (9 x 14 см), карточки указателей и другие документы нестандартного размера. Минимальный размер бумаги - 90 x 140 мм, максимальный размер - 216 x 356 мм.
- Всегда загружайте бумагу в многоцелевой лоток так, чтобы короткий край входил в принтер первым. Для того чтобы использовать альбомную ориентацию, то установите этот режим в приложении. При загрузке бумаги длинным концом вперед может произойти замятие бумаги.
- Не загружайте более 10 открыток в многоцелевой лоток.
- Не используйте для печати бумагу шириной менее 90 мм и длиной менее 140 мм.
- Размер полей должен быть не менее 4,3 мм (устанавливается в приложении).

Для печати на картоне:

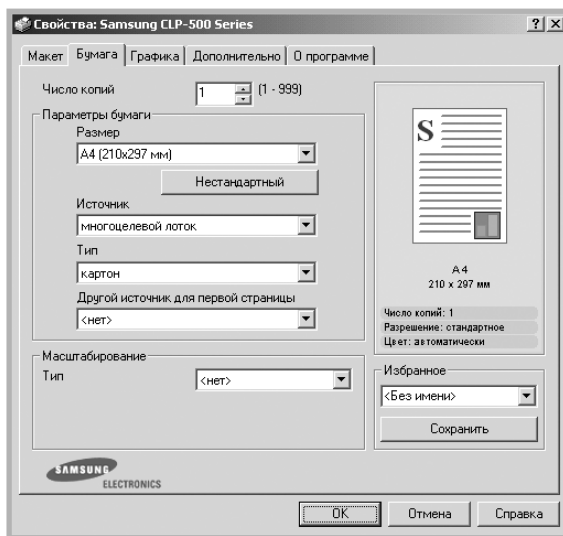
- 1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



- 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 ее.



- 3 В окне приложения выберите тип лотка «**Многоцелевой лоток**» и укажите 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



3.24 Использование материала для печати

4

Задания печати

Данная глава содержит информацию о возможностях печати и стандартных заданиях печати.

В главу входят следующие разделы:

- **Характеристики драйвера принтера**
- **Печать документа**
- **Настройки принтера**

Характеристики драйвера принтера

Драйвер для принтера поддерживает следующие стандартные функции:

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

Драйвер для принтера поддерживает следующие стандартные функции:

Функция	SPL		
	Win9x/Me	Win2000/XP	NT 4.0
Цветовой режим	Да	Да	Да
Выбор качества печати	Да	Да	Да
Печать плакатов	Да	Да	Да
Двусторонняя печать	Да	Да	Да
Печать брошюр	Да	Да	Да
Печать нескольких страниц на одной стороне	Да	Да	Да
Печать по размеру страницы	Да	Да	Да
Печать с масштабированием	Да	Да	Да
Другой источник для первой страницы	Да	Да	Да
Водяной знак	Да	Да	Да
Наложения	Да	Да	Да
Шрифты TrueType	Да	Да	Да

Печать документа

Ниже описаны основные действия, которые необходимо выполнить для печати из различных приложений Windows. В зависимости от используемого приложения эти действия могут изменяться. Для получения подробной информации о последовательности действий при печати обратитесь к руководству пользователя программного обеспечения.

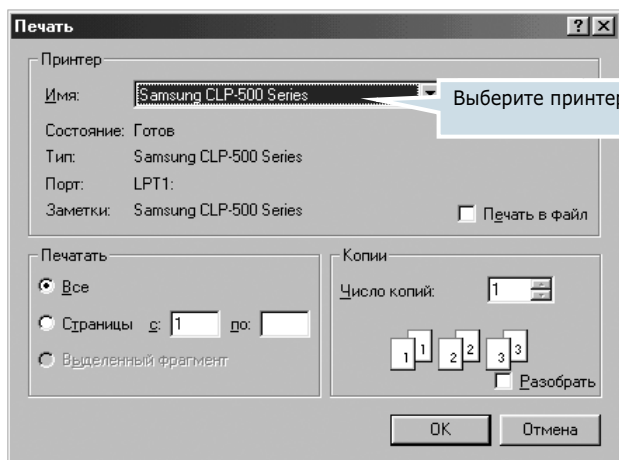


Примечание: Подробную информацию о печати из операционной системы Linux см. в Приложении А.

4

- 1 Откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 Выберите пункт **«Печать»** из меню **«Файл»**. Откроется диалоговое окно печати. В зависимости от приложения внешний вид окна может немного различаться.

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



▲ Windows 98

- 3 Для того чтобы воспользоваться дополнительными возможностями принтера, нажмите на кнопку **«Свойства»** в окне печати. Дополнительную информацию см. в разделе **«Настройки принтера»** на стр. 4.5.
В окне печати присутствует кнопка **«Настройка»**, **«Принтер»** или **«Параметры»**. Нажмите на эту кнопку. В следующем окне нажмите на кнопку **«Свойства»**.
- 4 Для того чтобы закрыть окно **«Свойства»**, нажмите на кнопку **ОК**.
- 5 Для начала печати нажмите на кнопку **ОК** в окне **«Печать»**.

Отмена задания печати

Вы можете отменить задание печати из программы, из очереди печати или при помощи кнопки **Отмена** (⊗) на панели управления принтера.

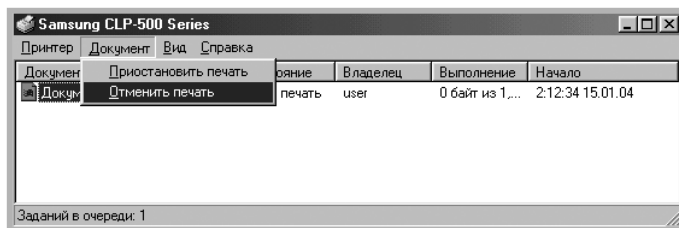
Для того чтобы остановить печать задания через панель управления:

- Если задание уже печатается, нажмите на кнопку **Отмена** (⊗). При этом заканчивается печать страниц, которые уже 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.

Для того чтобы остановить печать задания через папку «Принтеры» выполните следующие шаги.

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

- 1 В меню «**Пуск**» выберите пункт «**Настройка**».
- 2 Выберите пункт меню «**Принтеры**» и дважды нажмите на значок принтера **Samsung CLP-500 Series**.
- 3 В меню «**Документ**» выберите пункт «**Отменить печать**» (Windows 9x/Me) или «**Отменить**» (Windows NT 4.0/2000/XP).



▲ Windows 98

Настройки принтера

Диалоговое окно «Свойства» принтера Samsung CLP-500 Series позволяет получить доступ к информации, необходимой при работе с принтером. Можно просмотреть и изменить параметры печати для текущего задания.

Окно «Свойства» включает 5 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 Windows).

Внешний вид окна «Свойства» может различаться в зависимости от версии операционной системы. В данном руководстве пользователя показано окно «Свойства» для операционной системы Windows 98.

4

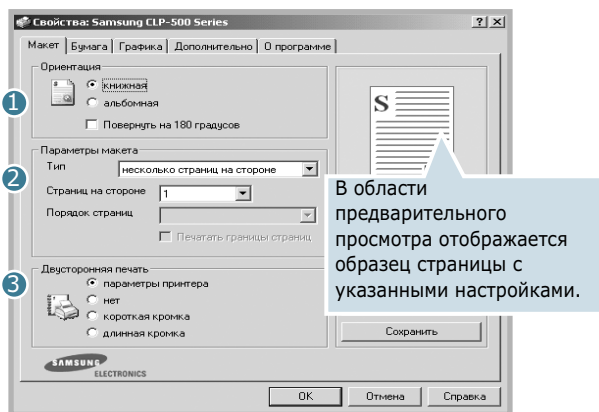




Примечания.

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала настройте параметры печати, доступные непосредственно в самом приложении, а затем настройте оставшиеся параметры через драйвер принтера.
- Настройки параметров действуют только во время использования текущего приложения. Для того чтобы сделать настройки 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 последовательно выберите пункты **«Настройка»** и **«Принтеры»**.
В операционной системе Windows XP выберите **«Принтеры и факсы»**.
 3. Выберите принтер **Samsung CLP-500 Series**.
 4. Нажмите на правую кнопку мыши и:
 - в операционной системе Windows 95/98/Me выберите пункт **«Свойства»**;
 - в операционной системе Windows 2000/XP выберите пункт **«Настройки печати»**;
 - в операционной системе Windows NT 4.0 выберите **Document Default**.
 5. Установите нужные настройки на каждой вкладке и нажмите на кнопку **ОК**.

Вкладка «Макет»

Настройки на вкладке «**Макет**» определяют расположение документа на печатаемой странице. Окно «**Параметры макета**» включает настройки «**Несколько страниц на стороне**», «**Печать брошюр**» и «**Плакат**». На этой вкладке также можно установить функцию **двусторонней печати**. Дополнительную информацию об установке параметров печати в приложении см. на стр. 4.3.



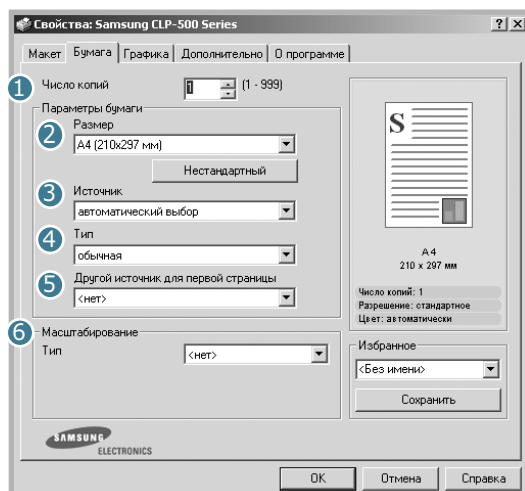
Свойство	Описание
<p>1 Ориентация</p>	<p>Вкладка «Ориентация» позволяет выбрать направление расположения информации на странице при печати.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Книжная» - печать по ширине страницы (стиль писем). • «Альбомная» - печать по длине страницы (стиль крупноформатных таблиц). <p>Для того чтобы перевернуть изображение на странице, установите флажок «Повернуть на 180 градусов».</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>2 Параметры макета</p>	<p>Вкладка «Параметры макета» позволяет настроить дополнительные параметры печати. Дополнительную информацию вы найдете в главе 5, «Дополнительные настройки печати».</p>

Свойство	Описание
3 Двусторонняя печать	Функция «Двусторонняя печать» позволяет автоматически печатать двусторонние документы. Для того чтобы использовать настройки принтера по умолчанию, выберите значение «Параметры принтера» . Дополнительную информацию см. на стр. 5.3.

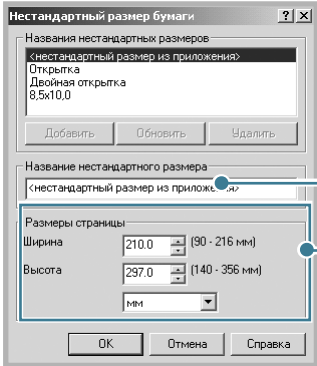
Вкладка «Бумага»

Можно установить следующие параметры использования бумаги. Дополнительную информацию о настройке параметров печати из приложения см. на стр. 4.3.

Выберите вкладку **«Бумага»** для отображения параметров бумаги.



Свойство	Описание
1 Копии	Параметр «Число копий» позволяет выбрать количество печатаемых копий. Число копий может достигать 999.

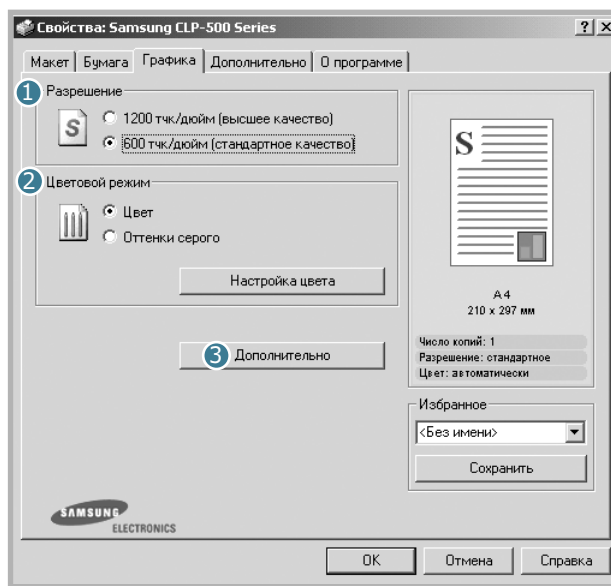
Свойство	Описание
<p>2 Размер</p>	<p>Параметр «Размер» позволяет указать размер бумаги в лотке.</p> <p>Если нужного размера в списке «Размер» нет, то нажмите на кнопку «Нестандартный». В открывшемся окне «Нестандартный размер бумаги» укажите размер бумаги и нажмите на кнопку ОК. Новый размер бумаги будет включен в список, и вы сможете выбрать его.</p>  <p>Введите название нестандартного размера.</p> <p>Укажите размер бумаги.</p>
<p>3 Источник</p>	<p>В окне «Источник» укажите лоток, используемый для подачи бумаги.</p> <p>При печати на особом материале выберите значение «Ручная подача». Загружайте по одному листу материала для печати в многоцелевой лоток. См. стр. 3.9.</p> <p>Если установлено значение «Автоматический выбор», то принтер автоматически берет бумагу из лотков в следующем порядке: многоцелевой лоток, лоток 1, дополнительный лоток (лоток 2).</p>
<p>4 Тип</p>	<p>Для обычной печати выберите для параметра «Тип» значение «Обычная». При загрузке другого материала для печати выберите соответствующее значение. Дополнительную информацию о печатных материалах см. в главе 3, «Использование материала для печати».</p> <p>При работе с хлопковой бумагой плотностью от 60 до 90 г/м², например, бумагой Gilbert 25% и Gilbert 100%, выберите значение «Хлопковая» для достижения лучшего качества печати.</p> <p>При использовании бумаги, изготовленной из бумажных отходов, плотностью от 75 до 90г/м², или цветной бумаги, выберите значение «Вторичная».</p>

Свойство	Описание
<p>5 Другой источник для первой страницы</p>	<p>Этот параметр позволяет печатать первую страницу документа на другом типе бумаги. Вы можете 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 «Лоток 1» для параметра «Источник» и «Многоцелевой лоток» для параметра «Другой источник для первой страницы».</p>
<p>6 Масштабирование</p>	<p>Функция «Масштабирование» позволяет автоматически или вручную изменять размер печатаемого документа на странице.</p> <p>Доступны следующие значения: «Нет», «Масштабировать», «По размеру бумаги». Дополнительную информацию вы найдете на стр. 5.4 и стр. 5.5.</p>

Вкладка «Графика»

Настройте качество печати в соответствии с вашими нуждами, установив значение для следующих параметров. Дополнительную информацию о настройке параметров печати из приложения см. на стр. 4.3.

Выберите вкладку «Графика», при этом откроется диалоговое окно свойств графики.



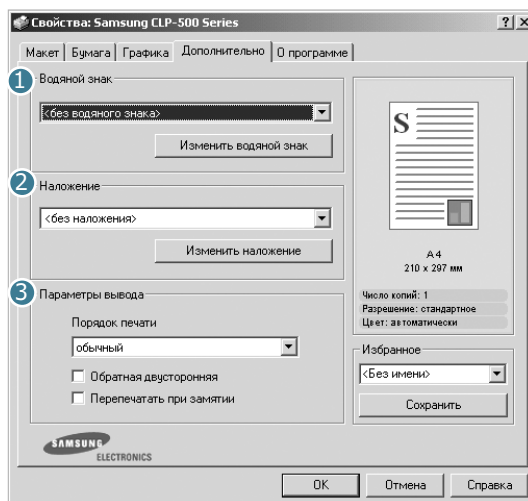
Свойство	Описание
1 Разрешение	Доступны следующие разрешения для печати: 1200 тчк./дюйм (высшее качество), 600 тчк./дюйм (стандартное качество). Чем выше разрешение, тем более чёткими будут символы и графика. При увеличении разрешения время, затрачиваемое на печать, может возрасти.
2 Цветовой режим	Позволяет указать параметры передачи цвета. Выбор значения « Цвет » обычно позволяет добиться наилучшего качества печати цветных изображений. Для печати цветного изображения в оттенках серого выберите значение « Оттенки серого ».

Свойство	Описание
<p>2 Цветовой режим (продолжение)</p>	<p>Функция «Настройка цвета» позволяет изменить внешний вид изображений документа.</p> <div data-bbox="683 276 957 511" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> </div> <p>В области предварительного просмотра отображается образец страницы с указанными настройками.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные параметры цвета: для настройки внешнего вида изображения измените значения параметров в группе «Уровни». • Настройка тона: при помощи функции «Кривая тона» можно регулировать диапазон тонов изображения. • Информация о цвете: на этой вкладке содержится информация о системе преобразования цветов драйвером.

Свойство	Описание
<p>3 Дополнительно</p>	<p>Для выбора дополнительных настроек нажмите на кнопку «Дополнительно».</p>  <p>Параметры TrueType Этот параметр доступен только при использовании операционной системы Windows 9x. Он определяет, как будет обрабатываться текст документа принтером. Выберите значение, соответствующее типу шрифтов документа.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Загружать как растр: 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.
<p>3 Дополнительно (продолжение)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Печатать как графику: если выбрано это значение, драйвер будет загружать все шрифты TrueType как графику. При печати документов с большим количеством графики и относительно небольшим содержанием шрифтов TrueType выбор этого варианта позволит увеличить скорость печати. • Затемнить текст: если этот параметр выбран, весь текст документа при печати становится более темным, чем обычно. • Печатать весь текст черным: 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.

Вкладка «Дополнительно»

Дополнительную информацию о настройке параметров печати из приложения см. на стр. 4.3. На вкладке «Дополнительно» доступны следующие функции:



4

Функция	Описание
1 Водяной знак	Вы можете 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	<p>Порядок печати: вы можете задать порядок печати страниц. Выберите порядок печати из выпадающего списка.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обычный: принтер печатает все страницы с первой по последнюю. • Обратный: принтер печатает все страницы, начиная с последней. • Нечетные страницы: печатаются только нечетные страницы документа. • Четные страницы: печатаются только четные страницы документа. <p>Обратная двусторонняя: в режиме двусторонней печати принтер меняет порядок печати страниц.</p>

Функция	Описание
3 Параметры вывода <i>(продолжение)</i>	Перепечатать при замятии: если этот флажок установлен, принтер сохраняет в памяти изображение последней страницы до поступления сигнала об успешном выходе страницы из принтера. В случае возникновения замятия бумаги принтер еще раз печатает последнюю страницу после устранения замятия.

Вкладка «О программе»

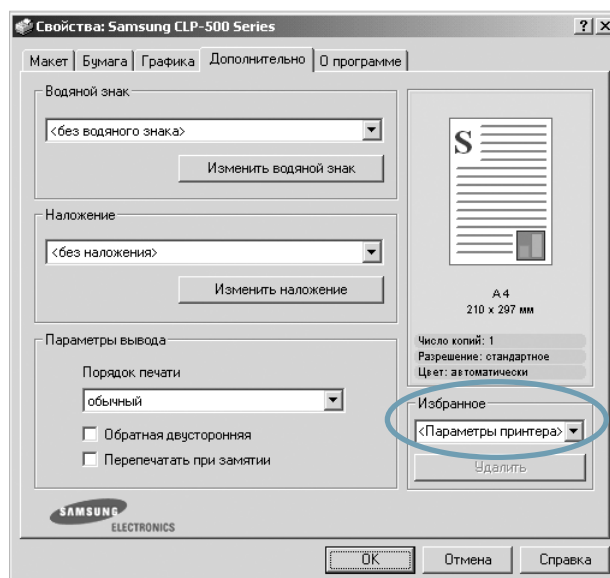
Вкладка «**О программе**» позволяет просмотреть уведомление об авторском праве и номер версии драйвера. При наличии браузера можно подключиться к Интернету, нажав на соответствующую кнопку. Дополнительную информацию о настройке параметров печати из приложения см. на стр. 4.3.

Использование набора настроек

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

Для того чтобы сохранить набор настроек:

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



3 Нажмите на кнопку **«Сохранить»**.

При сохранении **набора настроек** сохраняются все текущие параметры 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>**.

4

Использование справки

Принтер имеет окно справки, которое 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 нажать на значок **?** в правом верхнем углу экрана и выбрать любой параметр.

Для записей

5

Дополнительные настройки печати

В данной главе содержится описание функций печати и дополнительных возможностях 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**

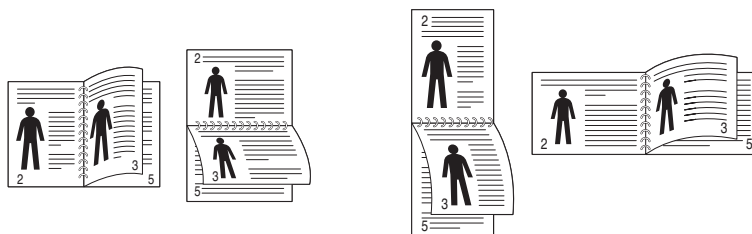
Печать на двух сторонах листа



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

Доступны следующие параметры:

- **Длинная кромка:** обычный макет страницы. Используется для печати книг и документов с книжной ориентацией.
- **Короткая кромка:** часто используется для печати календарей или документов с альбомной ориентацией.



▲ Длинный край

▲ Короткий край



Примечания.

- Не печатайте на двух сторонах наклеек, прозрачных пленок, конвертов или толстой бумаги. Это может привести к замятию бумаги и повреждению принтера.
- Функция двусторонней печати доступна только при использовании бумаги следующих форматов: A4, Letter, Legal и Folio плотностью от 75 до 90 г/м².

Существуют два способа включения и отключения функции двусторонней печати:

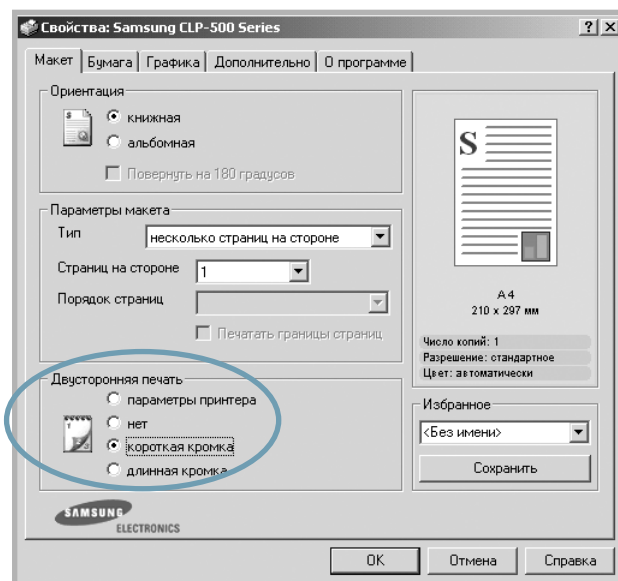
При помощи меню панели управления

Выберите пункт «**Двусторонняя**» в меню «**Макет**». При необходимости установите значение параметра «**Двустор. поля**» в этом меню. Более подробную информацию вы найдете на стр. 2.7.

Дополнительную информацию об использовании меню панели управления см. на стр. 2.5.

Из приложения

- 1 Для того чтобы изменить параметры 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».



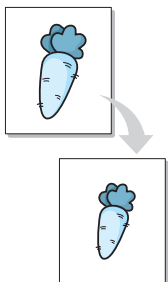
- 4 Откройте вкладку «**Бумага**» и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 5 Нажмите на кнопку **OK** и начните печать документа.



Примечание.

- Настройки в приложении могут отменять настройки, заданные в панели управления.
- При выборе функции «**Обратная двусторонняя**» на вкладке «**Дополнительно**» принтер меняет порядок печати страниц на обратный.

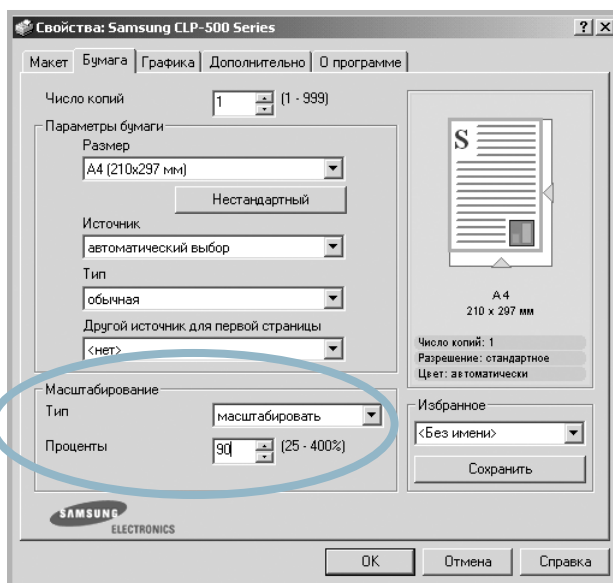
Масштабирование документа



Вы можете изменить масштаб документа на странице.

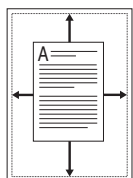
- 1 Для того чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 2 На вкладке «**Бумага**» выберите значение «**Масштабировать**» из выпадающего списка «**Тип**».
- 3 Укажите коэффициент масштабирования в окне ввода «**Проценты**».

Кроме этого, можно использовать кнопки ▲ и ▼.



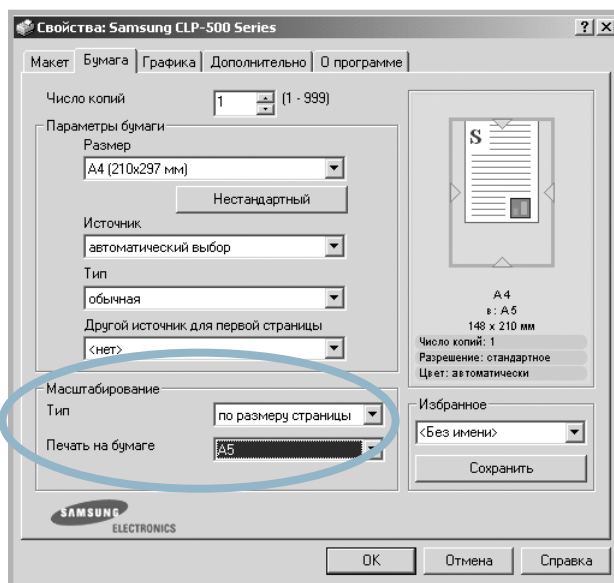
- 4 Укажите источник, размер и тип бумаги в группе «**Параметры бумаги**».
- 5 Нажмите на кнопку **ОК** и начните печать документа.

Масштабирование документа по странице выбранного размера



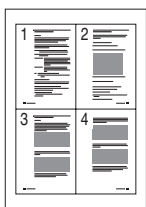
Эта функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от его размеров в цифровом виде. Функция может быть полезна в том случае, если необходимо просмотреть мелкие детали небольшого документа.

- 1 Для того чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 2 На вкладке «**Бумага**» выберите значение «**По размеру страницы**» из выпадающего списка «**Тип**».
- 3 Укажите размер бумаги в выпадающем списке «**Печать на бумаге**».



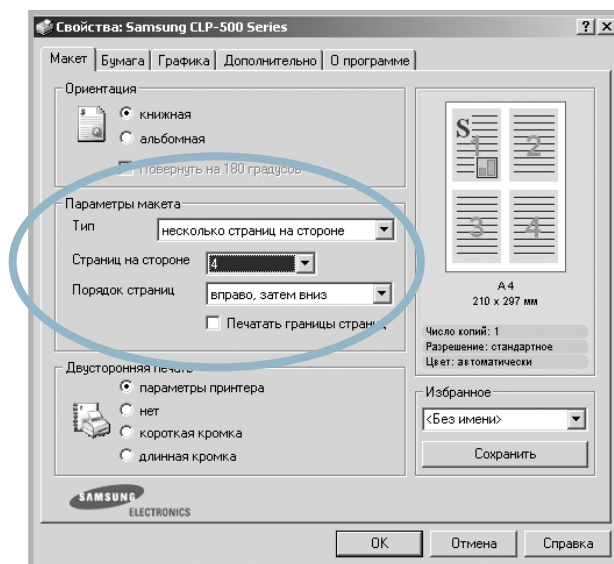
- 4 Укажите источник, размер и тип бумаги в группе «**Параметры бумаги**».
- 5 Нажмите на кнопку **OK** и начните печать документа.

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги



Можно выбрать количество страниц, которые будут распечатаны на одном листе бумаги. При печати нескольких страниц на одной стороне листа страницы уменьшаются и располагаются в указанном порядке. На одной стороне листа можно распечатать до 16 страниц.

- 1 Для того чтобы изменить параметры 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**».
- 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**».

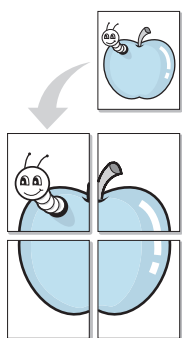


Список «**Порядок страниц**» доступен только в том случае, если число страниц на стороне равно 4, 9 или 16.

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

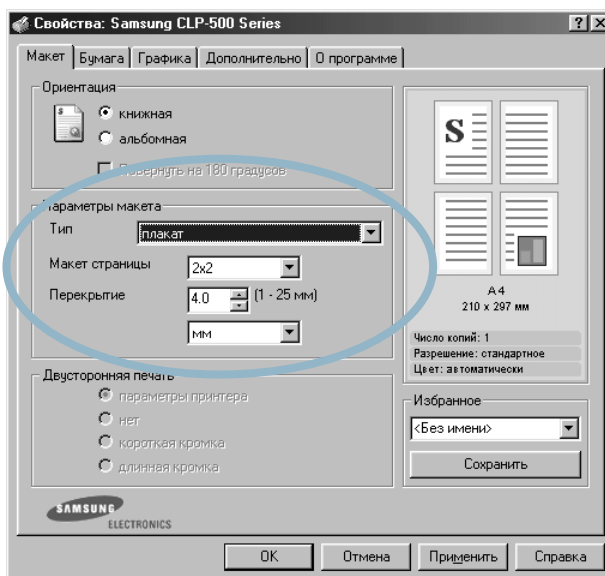
- 5 Откройте вкладку «**Бумага**» и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 6 Нажмите на кнопку **ОК** и начните печать документа.

Печать плакатов



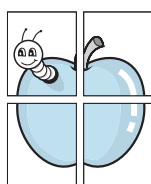
Эта функция позволяет распечатать один документ на 4, 9 или 16 листах бумаги. Такие листы можно в дальнейшем склеить для получения документа плакатного размера.

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

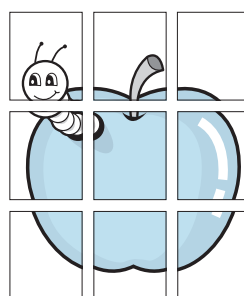


3 Укажите параметры плаката.

Доступны следующие типы макета страницы: 2x2, 3x3 и 4x4. При выборе макета 2x2 изображение автоматически растягивается на 4 листа бумаги.

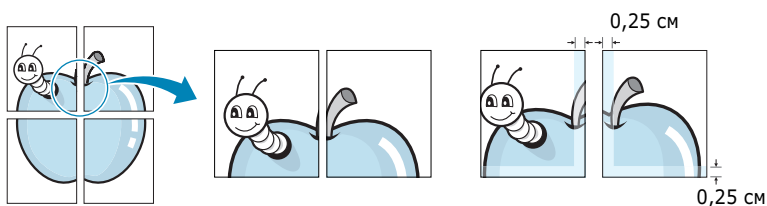


▲ 2x2



▲ 3x3

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



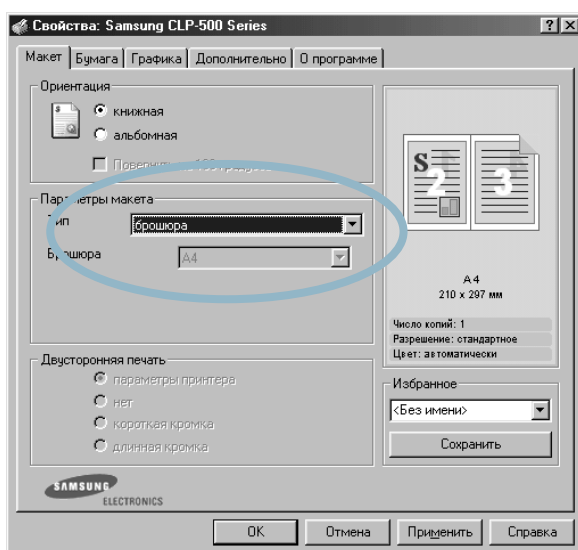
4 Откройте вкладку «**Бумага**» и укажите источник, тип и размер бумаги.

5 Нажмите на кнопку **OK** и начните печать документа. Для того чтобы получить плакат, склейте листы бумаги.

Печать брошюр

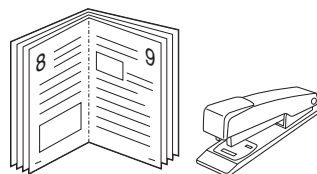
Функция печати брошюр позволяет печатать документ на двух сторонах бумаги и упорядочить страницы таким образом, что бумагу можно будет согнуть пополам для создания брошюры.

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



Примечание. Параметр «Брошюра» доступен только тогда, когда из списка «**Размер**» на вкладке «**Бумага**» выбрано значение Letter, Legal, Folio или A4.

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



Использование водяных знаков

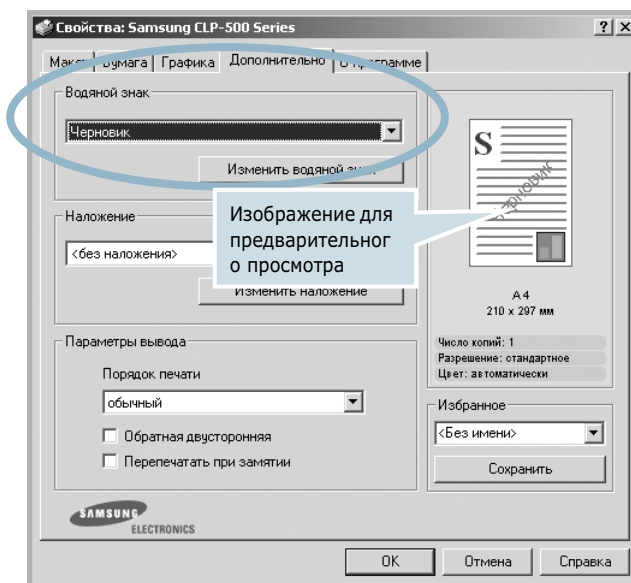


Функция водяного знака позволяет печатать текст поверх документа. Например, можно напечатать текст «Черновик» или «Секретно» большими серыми буквами по диагонали на первой или всех страницах документа.

Вы можете изменить заранее установленные и поставляемые с программным обеспечением принтера водяные знаки или добавить в список новые.

Использование существующих водяных знаков

- 1 Для того чтобы изменить параметры 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.



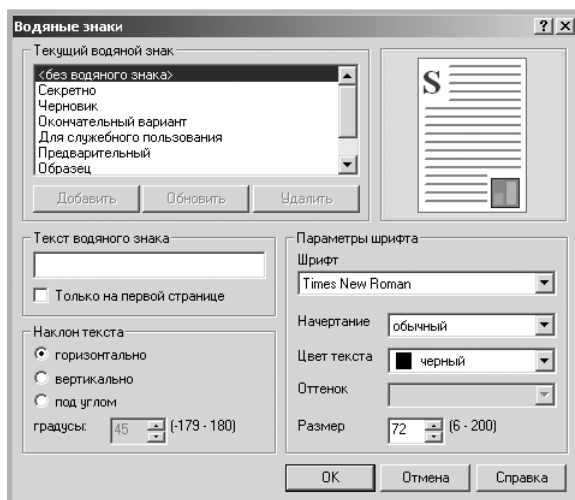
- 3 Нажмите на кнопку **ОК** и начните печать документа.



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

Создание водяного знака

- 1 Для того чтобы изменить параметры 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**». Появится диалоговое окно «Водяные знаки».



- 3 Введите текст сообщения в окно «**Текст водяного знака**». Можно ввести до 40 символов. Введенный 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.

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

- 5 Нажмите на кнопку «**Добавить**» для добавления нового водяного знака в список.
- 6 После изменения параметров водяного знака нажмите на кнопку **OK** 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 параметры 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»**. Появится диалоговое окно «Водяные знаки».
- 3 Из списка **«Текущий водяной знак»** выберите водяной знак, текст или параметры отображения которого необходимо изменить. См. стр. 5.11.
- 4 Нажмите на кнопку **«Обновить»** для сохранения изменений.
- 5 Нажмите на кнопку **ОК**.

Удаление водяного знака

- 1 Для того чтобы изменить параметры 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»**. Появится диалоговое окно «Водяные знаки».
- 3 Выберите нужный водяной знак из списка **«Текущий водяной знак»** и нажмите на кнопку **«Удалить»**.
- 4 Нажмите на кнопку **ОК**.

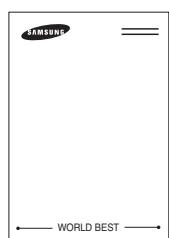
Использование наложений

Что такое наложение?



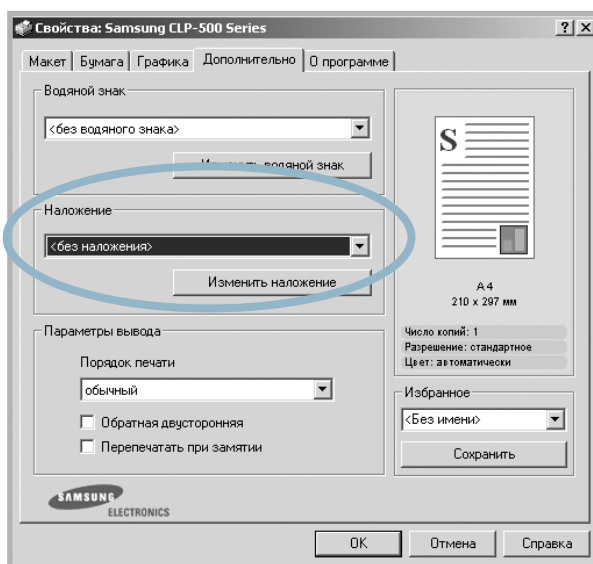
Наложение - это текст или изображение, хранящиеся на жестком диске компьютера в виде файла особого формата, которые могут быть напечатаны вместе с любым документом. Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Вместо того, чтобы использовать заранее напечатанные бланки, можно создать наложение,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

Создание нового наложения

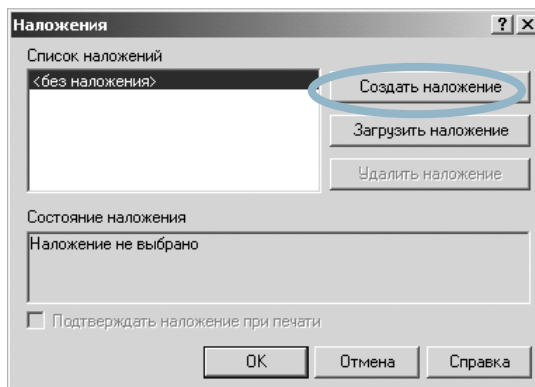


Для того чтобы использовать наложение, необходимо создать новое наложение, содержащее логотип или изображение.

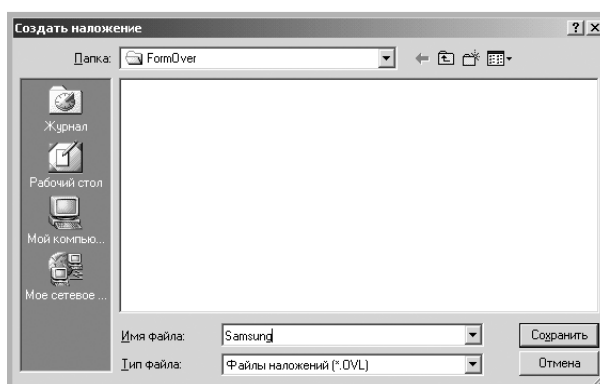
- 1 Создайте или откройте документ, содержащий текст или изображение для нового наложения. Расположите текст и изображение так, как они должны отображаться в наложении. Файл можно сохранить для дальнейшего использования.
- 2 Для того чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств 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, состоящее не более чем из восьми символов, в строку ввода «**Имя файла**». При необходимости укажите путь к файлу. Путь по умолчанию - 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.



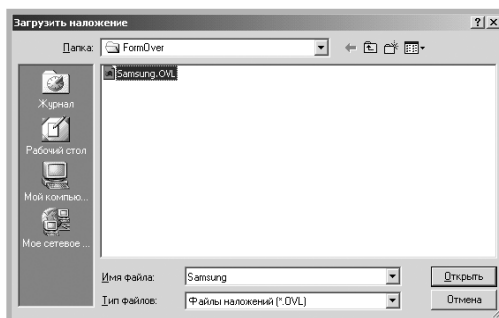
Примечание. Размер наложения должен совпадать с размером документа. Не создавайте наложение с водяными знаками.

Использование наложения

После завершения создания наложения его можно распечатать вместе с документом. Для того чтобы распечатать документ с наложением:

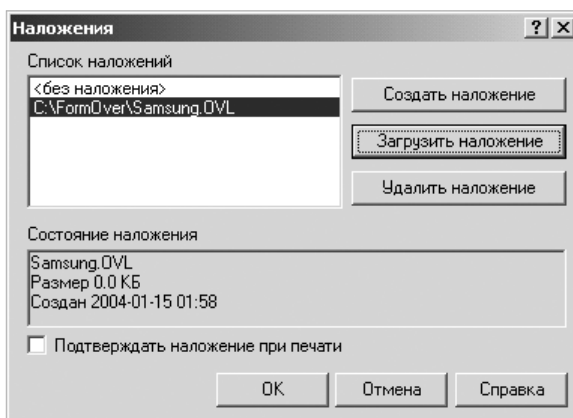
- 1 Создайте или откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 Для того чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 3 Откройте вкладку **«Дополнительно»**.
- 4 Выберите наложение из выпадающего списка **«Наложение»**.
- 5 Если нужный файл наложения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

5



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

После выбора файла 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 флажок установлен, при выводе документа на печать будет появляться запрос на подтверждение использования наложения.

Если флажок не установлен, при выборе наложения оно автоматически будет распечатано вместе с документом.

- 7 Нажимайте на кнопку **ОК** или **«Да»** до начала печати.

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



Примечание. Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа, использующего наложение.

Удаление наложения

Ненужное наложение можно удалить.

- 1 В окне свойств принтера выберите вкладку **«Дополнительно»**.
- 2 Нажмите на кнопку **«Изменить наложение»** в группе **«Наложение»**.
- 3 Выберите нужное наложение в окне **«Список наложений»**.
- 4 Нажмите на кнопку **«Удалить наложение»**.
- 5 Нажмите на кнопку **ОК** для выхода из окна «Печать».



6

Обслуживание принтера

Глава содержит информацию 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**

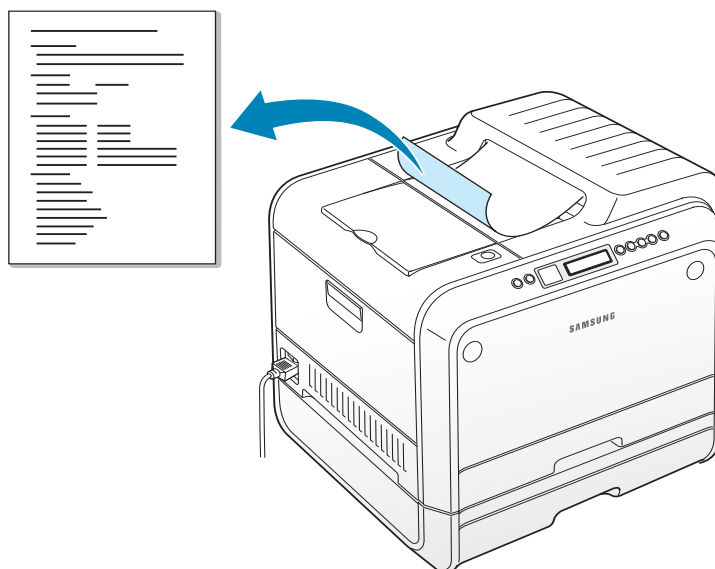
Печать страницы конфигурации

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

Для того чтобы распечатать страницу конфигурации:

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

Страница конфигурации выведется на печать.



Замена расходных материалов

Время от времени необходимо заменять следующие компоненты и расходные материалы, чтобы обеспечить высокое качество печати и не допустить возникновения проблем. См. таблицу ниже.

Компонент(ы)	Сообщение принтера	Напечатано страниц	См. стр.
Картридж с черным тонером	Зам. черный тонер	7 000 страниц*	6.8.
Картриджи с цветным тонером	Зам. [цвет] тонер	5 000 страниц*	6.8.
Контейнер сбора тонера	Конт. сбора тон. перепол./не уст.	12 тыс. страниц для черно-белой и 3 тыс. страниц для цветной печати**	6.11.
Блок изображения	Замените блок переноса изобр.	50 тыс. страниц для черно-белой и 12500 страниц для цветной печати**	6.14.
Лента переноса	Замените ленту переноса	50 тыс. страниц для черно-белой и 12500 страниц для цветной печати**	6.22.

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

**Количество страниц зависит от операционной среды, типа и размера бумаги, режима печати (черно-белая/цветная).

Использование картриджей

Хранение картриджей с тонером

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.
- Во избежание повреждения картриджей не подвергайте их воздействию света более чем на несколько минут.

Срок службы картриджа

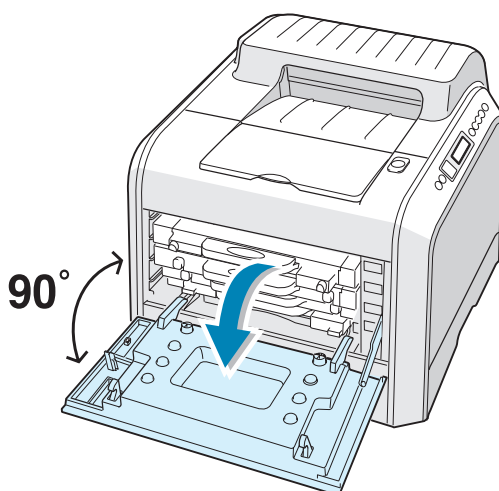
Срок службы картриджа зависит от количества тонера, требуемого для печати документа. При печати текста с 5% заполнением листа бумаги обычный картридж позволяет получить около 7 000 страниц для черно-белой печати и 5 000 страниц для каждого цвета при цветной печати. Картридж, поставляемый с принтером, позволяет распечатать в среднем 2 000 страниц при черно-белой печати и 1 500 страниц для каждого цвета при цветной печати.

Перераспределение тонера

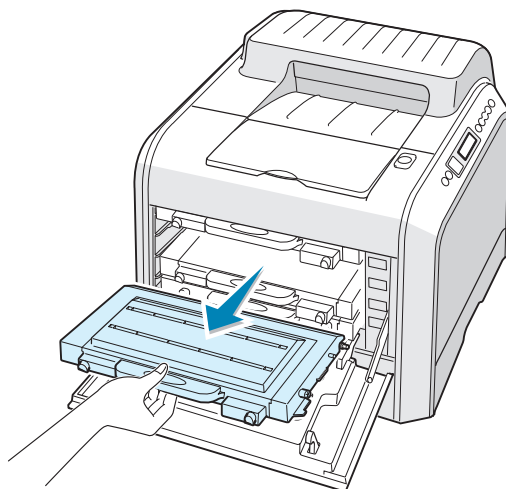
Когда тонер в картридже заканчивается, на изображении могут появиться пустые, светлые или бледные области. Кроме того, цветные изображения могут иметь неестественный цвет в силу того, что тонер разного цвета смешивается неправильно, если один из картриджей с тонером подходит к концу. На дисплей выводится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

Вы можете временно улучшить качество печати, перераспределив тонер. Сообщение на дисплее панели управления содержит информацию о том, в каком именно картридже заканчивается тонер.

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

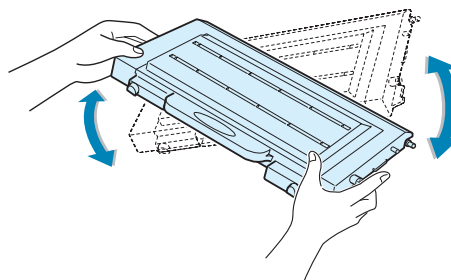


- 2 Осторожно потяните за ручку и извлеките использованный картридж с тонером, придерживая его.



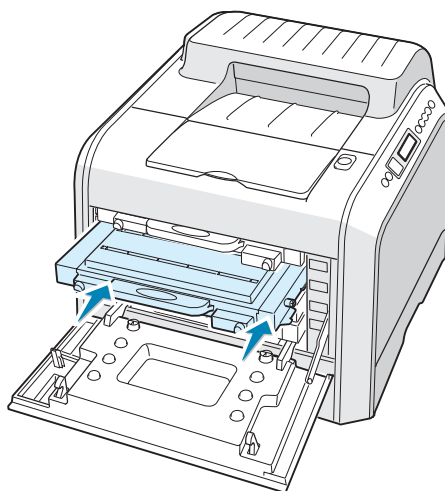
Внимание! Если левая крышка будет оставаться открытой в течение нескольких минут, блок изображения подвергнется воздействию света. Это вызовет повреждение блока изображения.

- 3 Взявшись за обе стороны картриджа, осторожно поворачивайте его из стороны в сторону для перераспределения тонера.

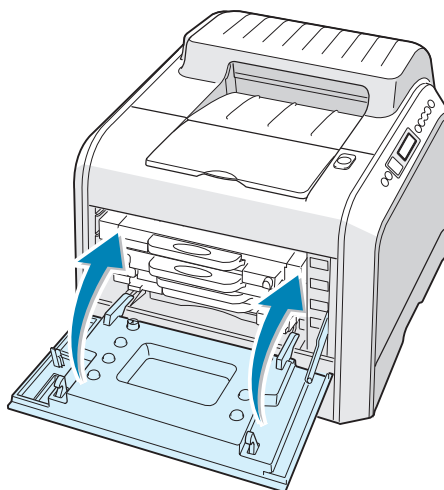


Примечание. При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Попадание горячей воды вызовет закрепление тонера на ткани.

- 4** Вставьте картридж в принтер.



- 5** Закройте левую крышку принтера. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.



6

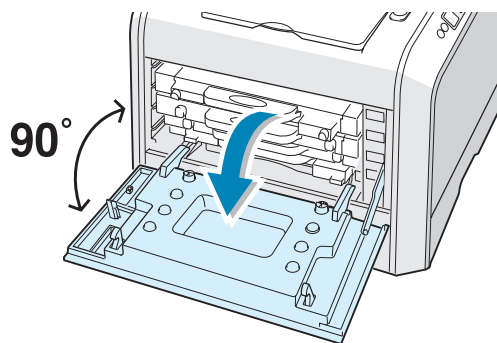
Если картриджи установлены неправильно, левая крышка не закроется. Проверьте соответствие цветов еще раз. Никогда не прикладывайте усилий при закрытии крышки.

Замена картриджей

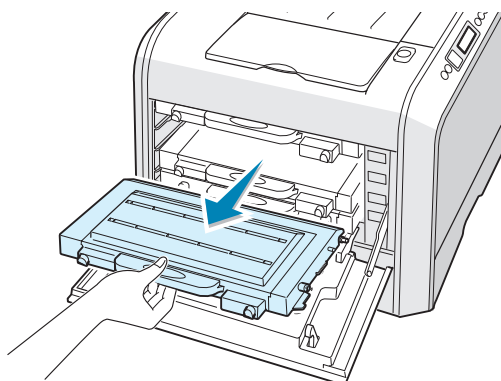
Принтер использует при печати четыре цвета и имеет четыре различных картриджа с тонером: голубой (C), пурпурный (M), желтый (Y) и черный (K).

При появлении сообщения «Замените [цвет] тонер» замените картридж с тонером. Сообщение на дисплее панели управления содержит информацию о том, картридж с тонером какого цвета необходимо заменить.

- 1 Выключите принтер и подождите несколько минут до остывания принтера.
- 2 Откройте за ручку левую крышку до конца. При этом она располагается перпендикулярно принтеру, а картриджи высвобождаются.

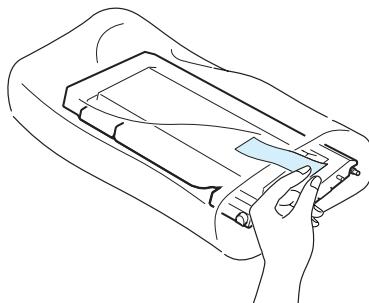


- 3 Осторожно потяните за ручку и извлеките использованный картридж с тонером, придерживая его.



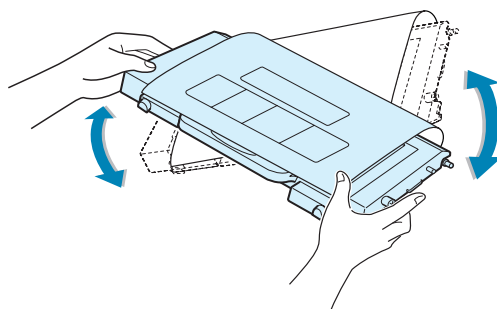
Внимание! Если левая крышка будет оставаться открытой в течение нескольких минут, блок изображения подвергнется воздействию света. Это вызовет повреждение блока изображения. Если установку картриджа по той или иной причине необходимо прервать, закройте верхнюю и левую крышку.

4 Снимите упаковку с нового картриджа.

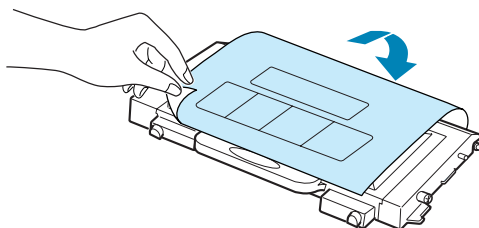


Внимание! Не вскрывайте упаковку острыми предметами (ножом, ножницами и др.). При этом можно повредить поверхность картриджа.

5 Взявшись за обе стороны картриджа, осторожно поворачивайте его из стороны в сторону для распределения тонера.

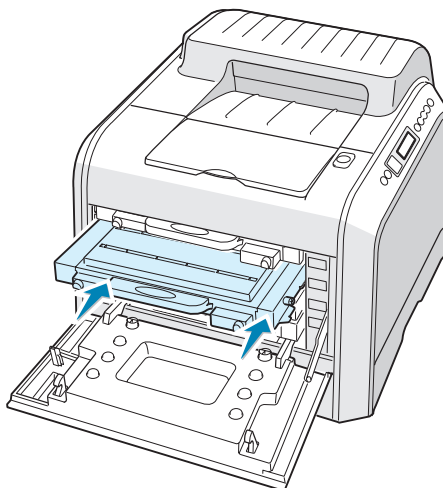


6 Положите картридж на плоскую поверхность, как показано на рисунке, и удалите упаковочную бумагу, сняв клейкую ленту.



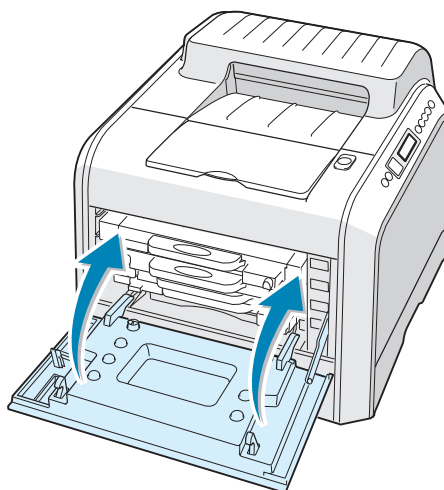
Примечание. При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и стирайте одежду в холодной воде. Попадание горячей воды вызовет закрепление тонера на ткани.

- 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, держа картридж 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 встанут на место.

- 8** Закройте левую крышку принтера. Зафиксируйте крышку, после чего включите принтер.

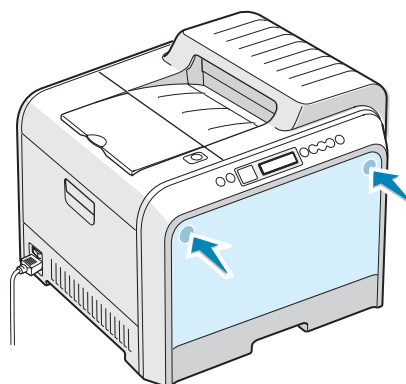


Если картриджи установлены неправильно, левая крышка не закроется. Проверьте соответствие цветов тонера маркировке справа на принтере. Никогда не прикладывайте усилий при закрытии крышки.

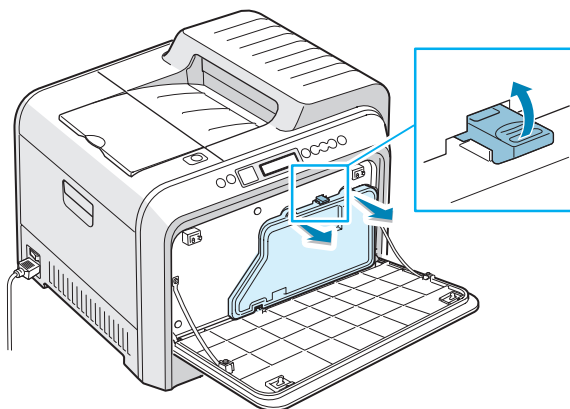
Замена контейнера сбора тонера

Срок службы картриджа примерно 12 тыс. страниц для черно-белой и 3 тыс. страниц для цветной печати. При появлении сообщения «Конт. сбора тон. переполн./не уст.» замените контейнер сбора тонера.

- 1 Откройте переднюю крышку, быстро нажав на нее и отпустив. Используйте углубления в верхней части крышки.

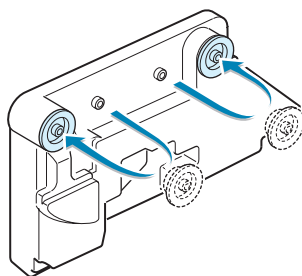


- 2 Поднимите блокирующий рычаг и выньте контейнер сбора тонера.



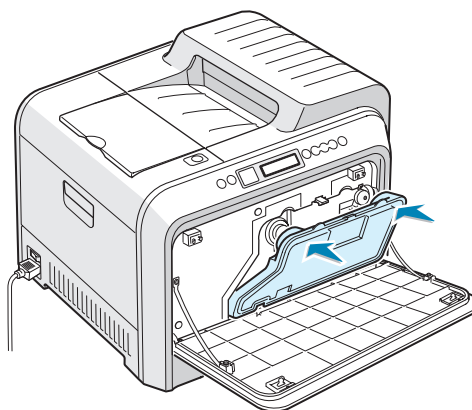
Примечание. Положите контейнер на ровную поверхность так, чтобы тонер не высыпался.

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

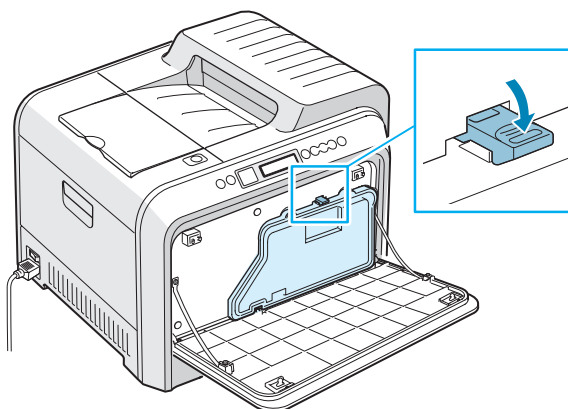


- 4** Снимите упаковку с нового контейнера сбора тонера.

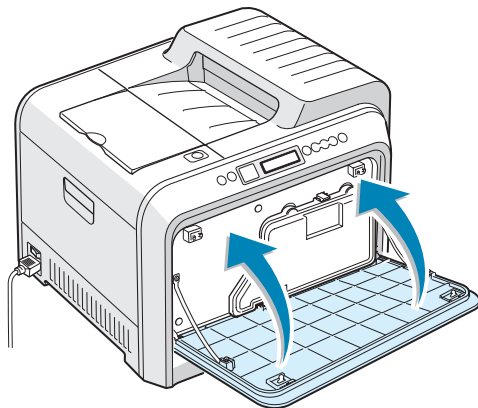
- 5** Вставьте нижнюю часть контейнера и нажмите на него, чтобы убедиться, что контейнер встал на место.



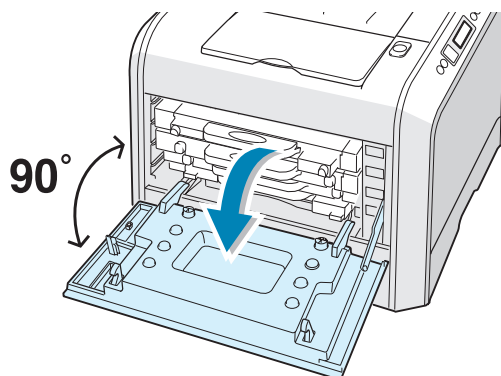
- 6** Блокирующий рычаг должен зафиксировать контейнер.



- 7** Закройте переднюю крышку принтера. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.



- 8** Откройте за ручку левую крышку до конца. При этом она располагается перпендикулярно принтеру, а картриджи высвобождаются.

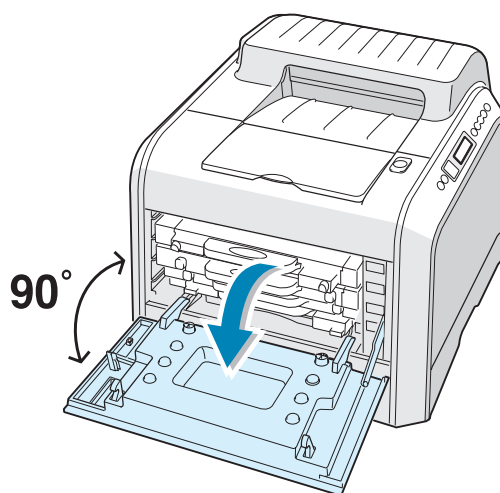


- 9** Плотно закройте левую крышку.

Замена блока изображения

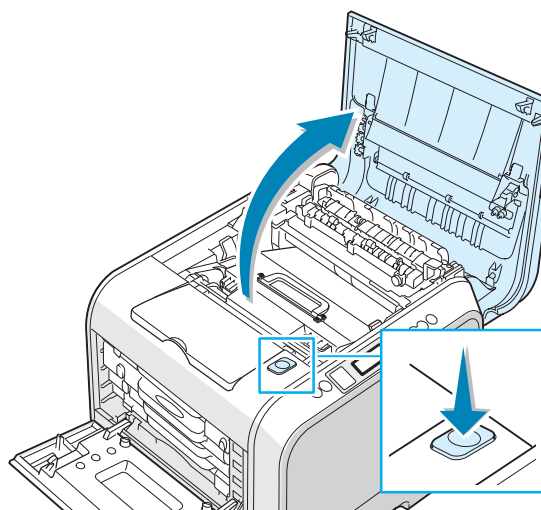
Срок службы узла формирования изображения примерно 50 тыс. страниц для черно-белой и 12500 страниц для цветной печати. Если на дисплей выводится сообщение «Замените блок переноса изобр.», замените блок изображения.

- 1 Выключите принтер и подождите несколько минут до остывания принтера.
- 2 Откройте за ручку левую крышку до конца. При этом она располагается перпендикулярно принтеру, а картриджи высвобождаются.

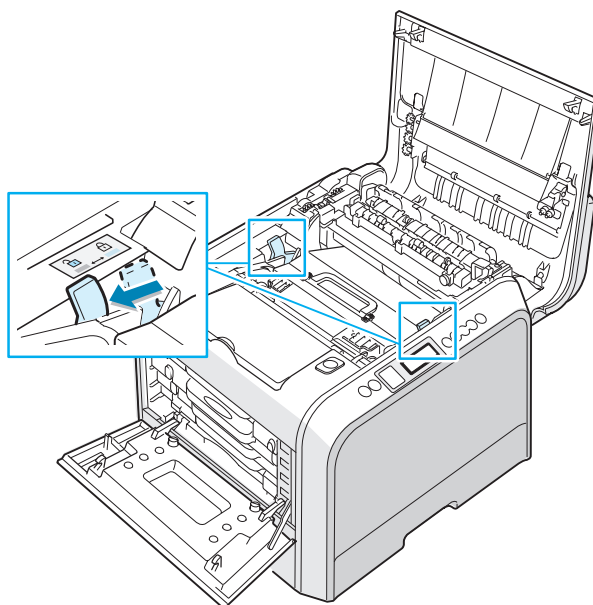


Внимание! Если левая крышка открыта не полностью, на защелку верхней крышки нажать нельзя.

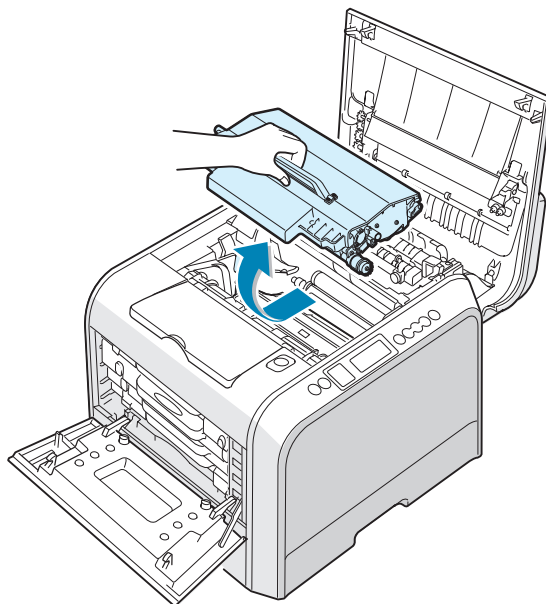
- 3** Нажмите на защелку верхней крышки, для того чтобы разблокировать ее. Откройте крышку до конца.



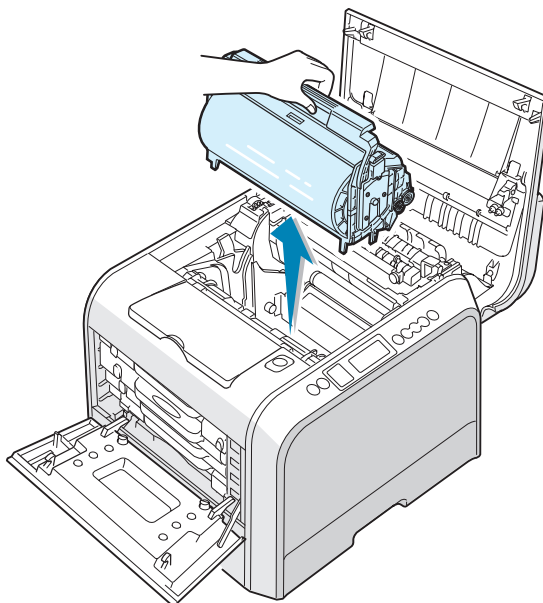
- 4** Оттяните блокирующие рычаги по направлению к себе, как показано на рисунке внизу, и освободите ленту переноса.



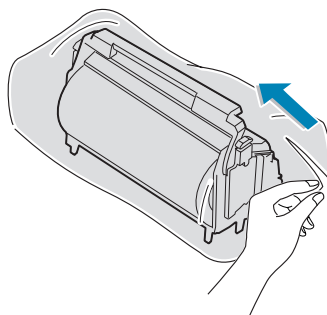
- 5** Выньте ленту переноса из принтера, держа за ручку, при этом осторожно тяните ее к левой стороне принтера. Положите ленту переноса на чистую ровную поверхность.



- 6** Поднимите ручку использованного блока изображения и выньте его за ручку из принтера.



- 7 Достаньте новый блок изображения из упаковки, придерживая его за ручку.



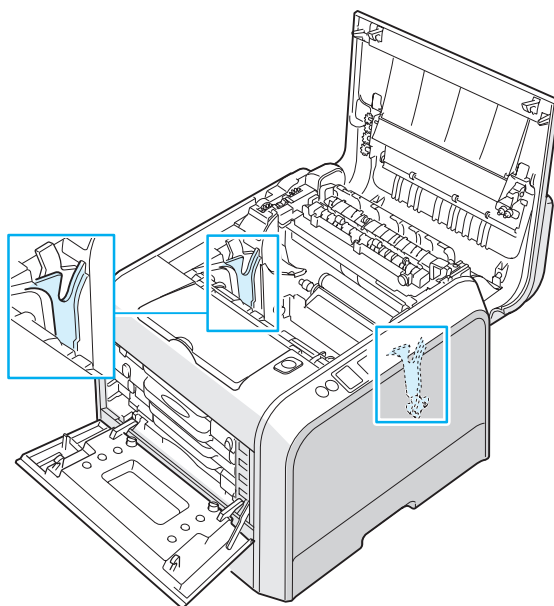
- 8 Удалите упаковочную бумагу и ленту под ручкой блока изображения.



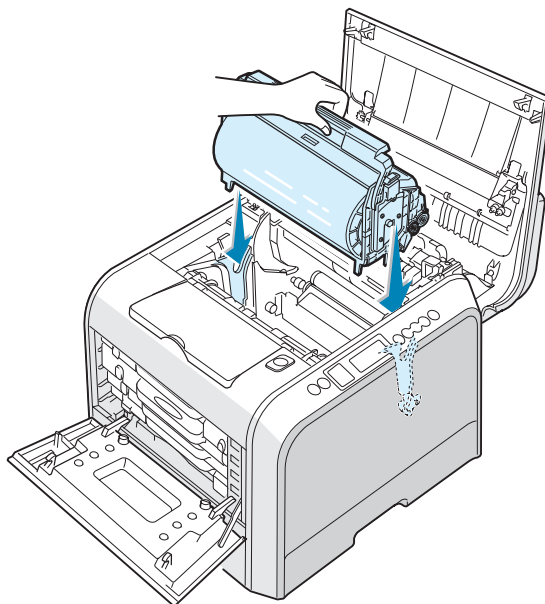
Предупреждение:

- Не вскрывайте упаковку и не удаляйте ленту острыми предметами (ножом, ножницами и т.д.). При этом можно повредить поверхность блока изображения.
- Не подвергайте блок изображения воздействию света более чем на несколько минут. При необходимости закройте его черной бумагой.
- Если установку картриджа по той или иной причине необходимо прервать, закройте верхнюю и левую крышку.
- 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).

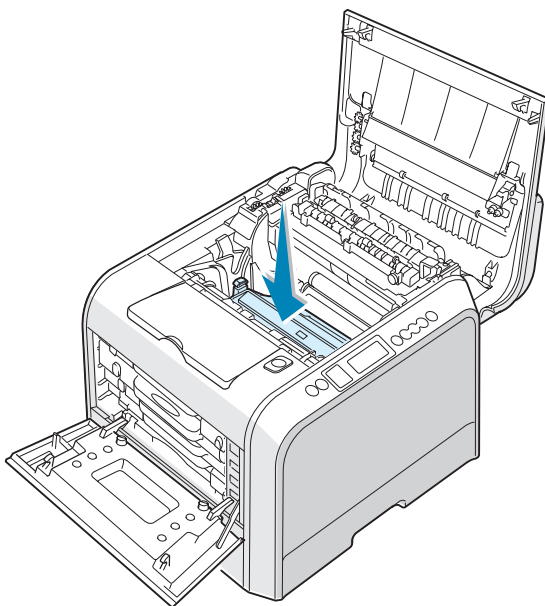


- 10** Поднимите блок изображения за ручку. При этом зеленый ролик должен быть обращен к вам. Расположите блок изображения по отношению к пазам таким образом, чтобы цвета на обеих сторонах блока совпали с цветами пазов.

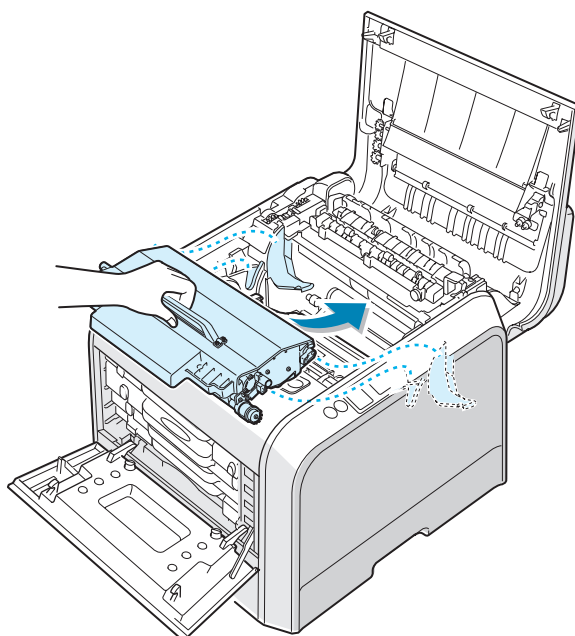


Внимание! Соблюдайте осторожность при установке блока изображения. Не поцарапайте и не повредите поверхность зеленого ролика.

- 11** Вставьте блок изображения в принтер до упора и опустите ручку.



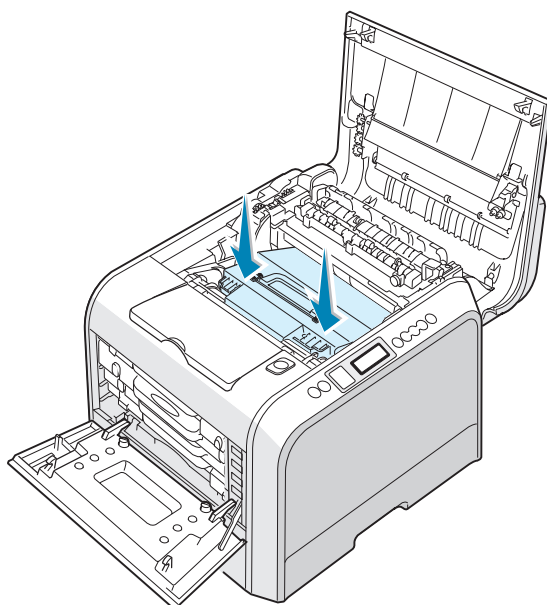
- 12** Для того чтобы установить ленту переноса, возьмите ее за ручку и вставьте в пазы внутри принтера (по одному с каждой стороны).



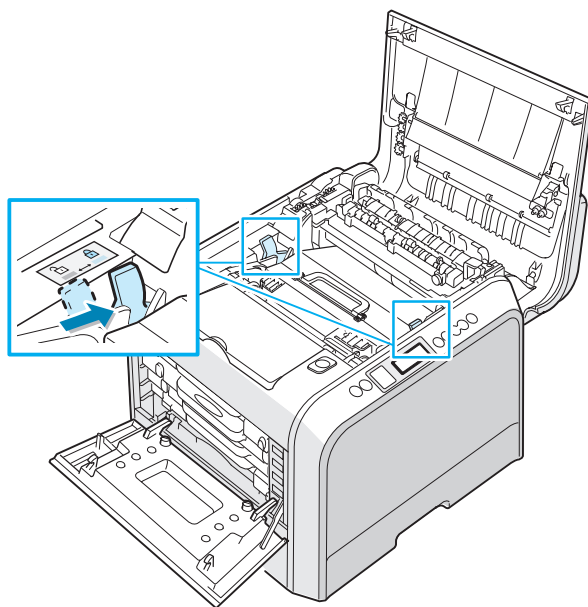
Примечание. Не переворачивайте ленту переноса. При этом может просыпаться тонер.

6

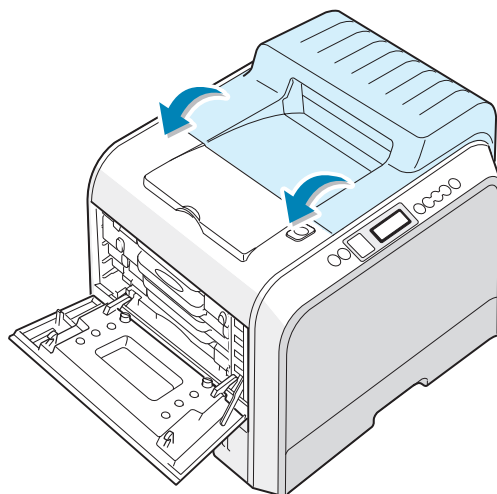
- 13** Задвиньте ленту переноса в принтер до упора.



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

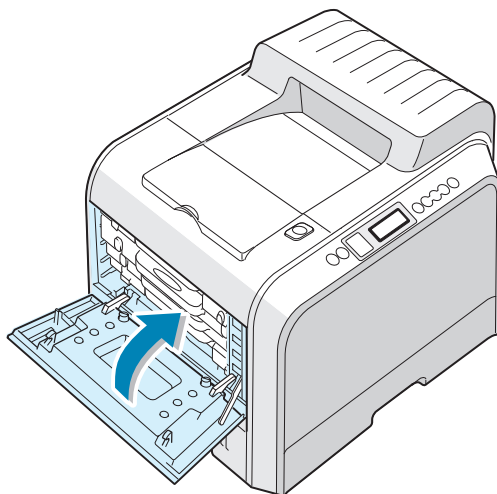


- 15** Убедитесь, что левая крышка открыта, и закройте верхнюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.



Внимание! Не пытайтесь закрыть левую крышку, если верхняя крышка открыта. Это может вызвать повреждение принтера.

16 Плотно закройте левую крышку.



17 Включите принтер

18 В режиме готовности нажмите на кнопку **Меню** (☰) на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Настройка».

19 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для входа в меню.

20 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Обслуживание» и нажмите на кнопку **Ввод** (✱).

21 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Пров. прочего» и нажмите на кнопку **Ввод** (✱).

22 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Блок изображ.» и нажмите на кнопку **Ввод** (✱).

23 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Сбросить» и нажмите на кнопку **Ввод** (✱).

24 В нижней строке появится сообщение «Сброс» и принтер вернется в режим готовности.



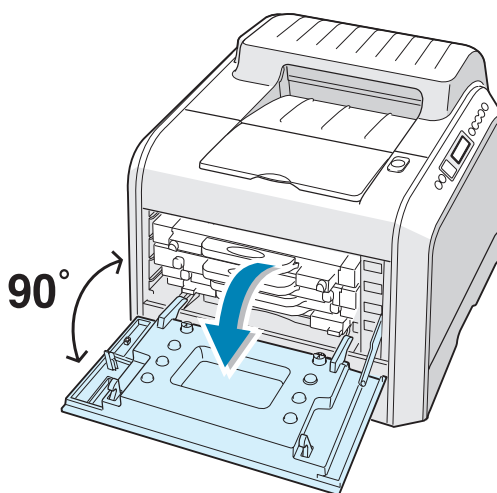
Примечание. После замены блока изображения необходимо сбросить значение счетчика изображений. В противном случае на экран будет выводиться сообщение «Замените блок переноса изобр.».

Замена ленты переноса

Срок службы ремня переноса изображения примерно 50 тыс. страниц для черно-белой и 12500 страниц для цветной печати. При появлении на дисплее сообщения «Замените ленту переноса» замените ленту переноса.

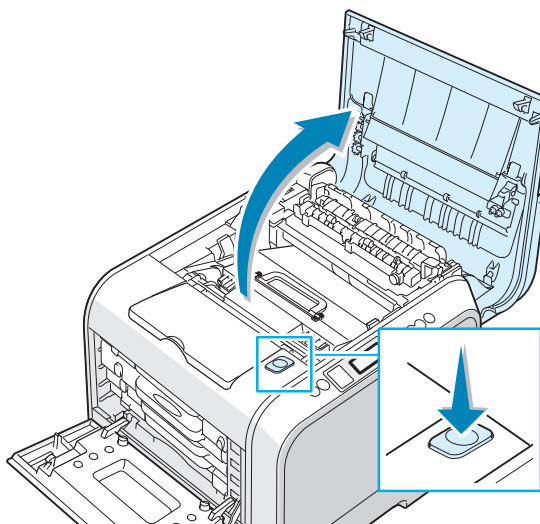
Для того чтобы заменить ленту переноса:

- 1 Выключите принтер и подождите несколько минут до остывания принтера.
- 2 Откройте за ручку левую крышку до конца. При этом она располагается перпендикулярно принтеру, а картриджи высвобождаются.

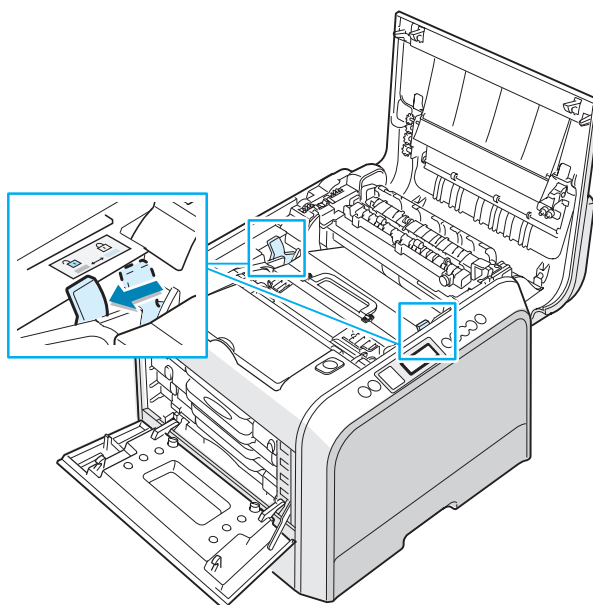


Внимание! Если левая крышка открыта не полностью, на защелку верхней крышки нажать нельзя.

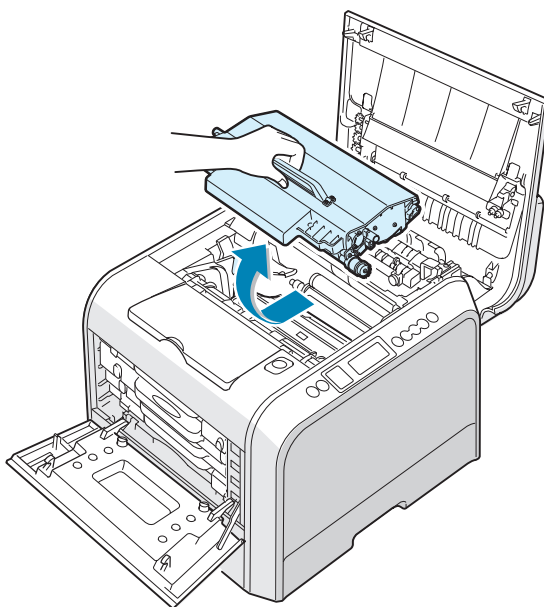
- 3** Нажмите на защелку верхней крышки, для того чтобы разблокировать верхнюю крышку. Откройте крышку до конца.




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

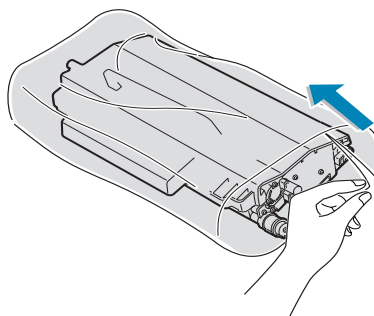


- 5 Выньте ленту переноса из принтера, держа за ручку, при этом осторожно тяните ее к левой стороне принтера.




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

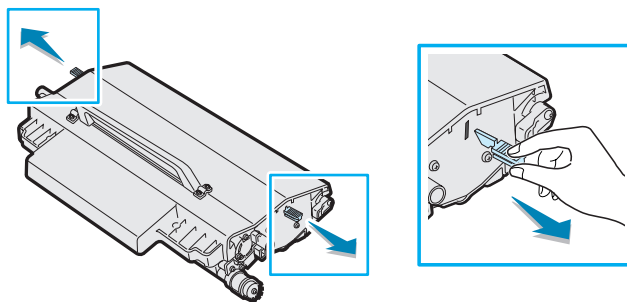
- 6 Снимите упаковку с новой ленты переноса.



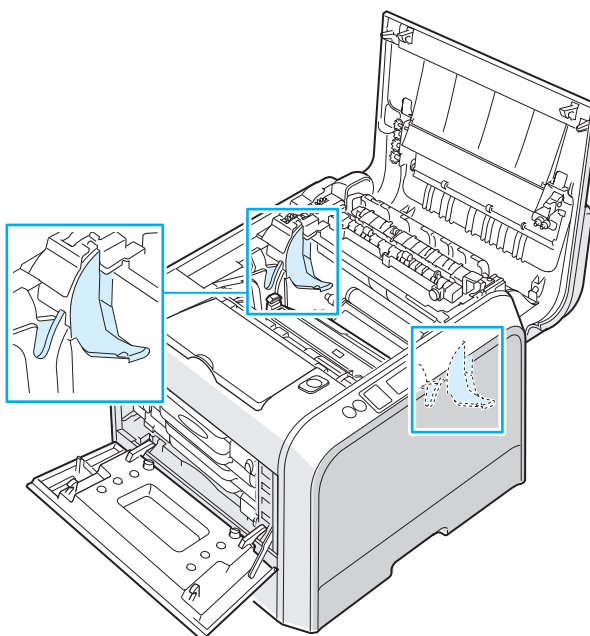
- 7 Снимите с ленты переноса упаковочную ленту и бумагу.

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

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

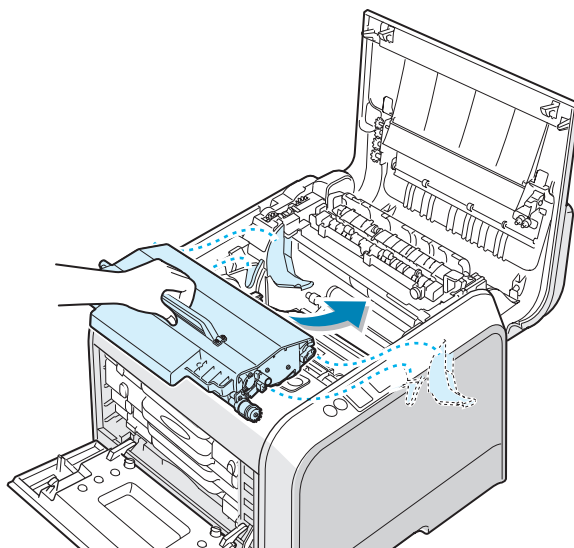


- 9 Найдите в принтере пазы для ленты переноса (по одному с каждой стороны).



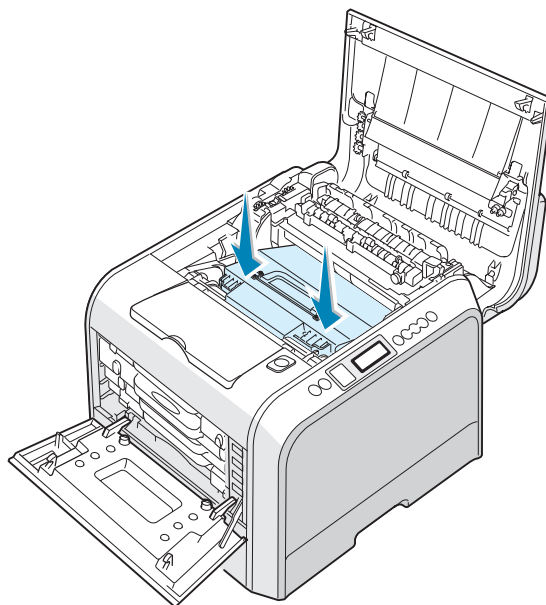
Внимание! Не подвергайте блок изображения воздействию света более чем на несколько минут. Если установку картриджа по той или иной причине необходимо прервать, закройте верхнюю и левую крышку.

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

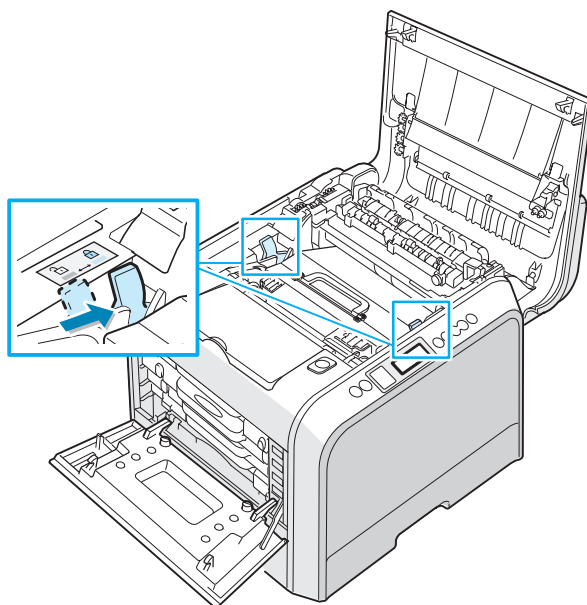


Примечание. Держите ленту переноса ровно и не переворачивайте ее. В противном случае тонер может просыпаться.

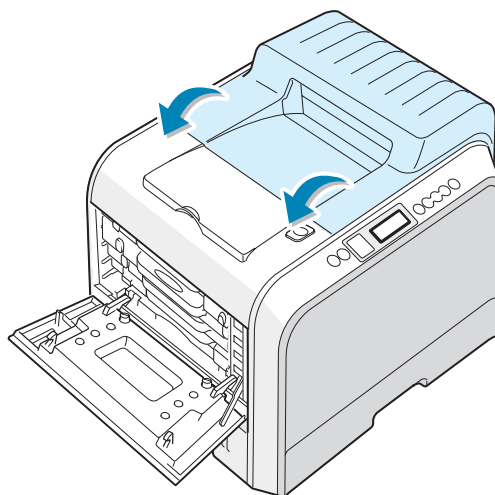
- 11** Задвиньте новую ленту переноса в принтер до упора.



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

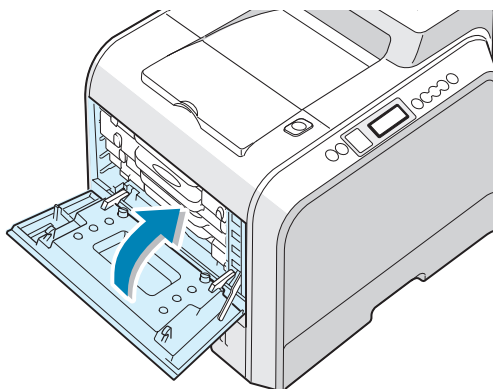


- 13** Убедитесь, что левая крышка открыта, и закройте верхнюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.



Внимание! Не пытайтесь закрыть левую крышку, если верхняя крышка открыта. Это может вызвать повреждение принтера.

14 Плотно закройте левую крышку.



15 Включите принтер

16 В режиме готовности нажмите на кнопку **Меню** (☰) на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Настройка».

17 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для входа в меню.

18 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Обслуживание» и нажмите на кнопку **Ввод** (✱).

19 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Пров. прочего» и нажмите на кнопку **Ввод** (✱).

20 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Лента перен.» и нажмите на кнопку **Ввод** (✱).

21 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Сбросить» и нажмите на кнопку **Ввод** (✱).

22 В нижней строке появится сообщение «Сброс» и принтер вернется в режим готовности.



Примечание. После замены ленты переноса необходимо сбросить значение счетчика изображений. В противном случае на экран будет выводиться сообщение «Замените ленту 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 или предотвратить их возникновение.

Чистка внешних частей принтера

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



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



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

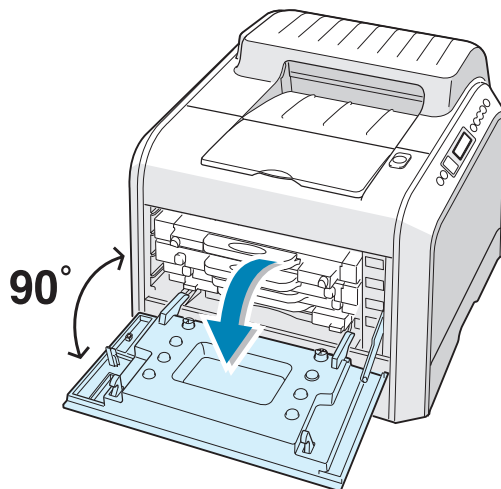
Чистка блока сканирующего лазера



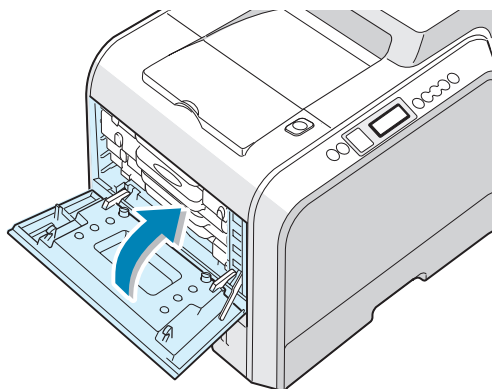
Примечание. Очищайте поверхность блока лазера при удалении из принтера частиц бумаги, тонера и пыли.

Откройте и закройте левую крышку для автоматической очистки блока лазера.

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



- 2 Плотно закройте левую крышку.

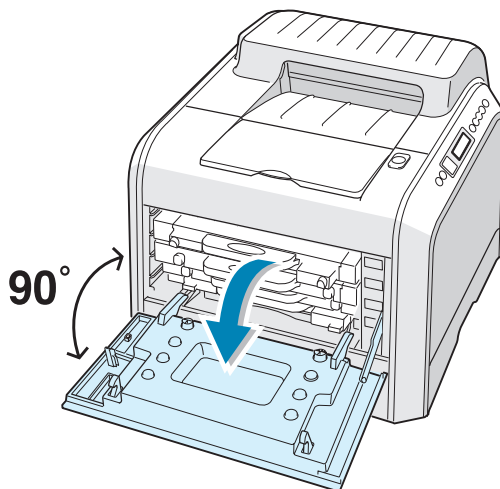


Чистка внутренних частей принтера



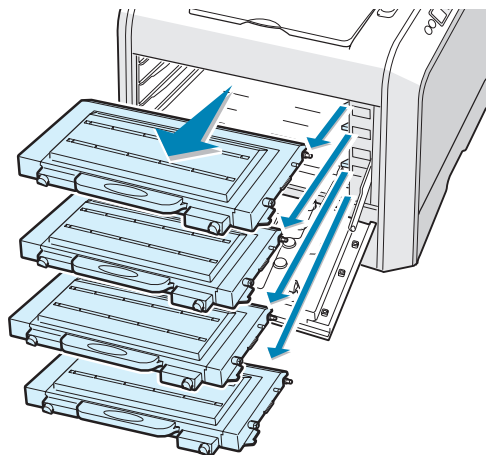
Примечание. При чистке внутренних частей принтера не прикасайтесь к ролику переноса. Отпечатки пальцев могут привести к снижению качества печати.

- 1 Выключите принтер и отключите шнур питания, подождите несколько минут пока принтер остынет.
- 2 Откройте за ручку левую крышку до конца. При этом она располагается перпендикулярно принтеру, а картриджи высвобождаются.

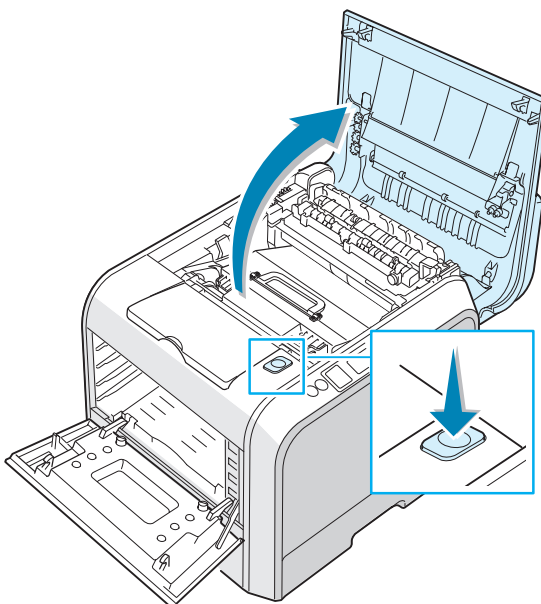


Внимание! Если левая крышка не открыта полностью, на защелку верхней крышки нажать нельзя.

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

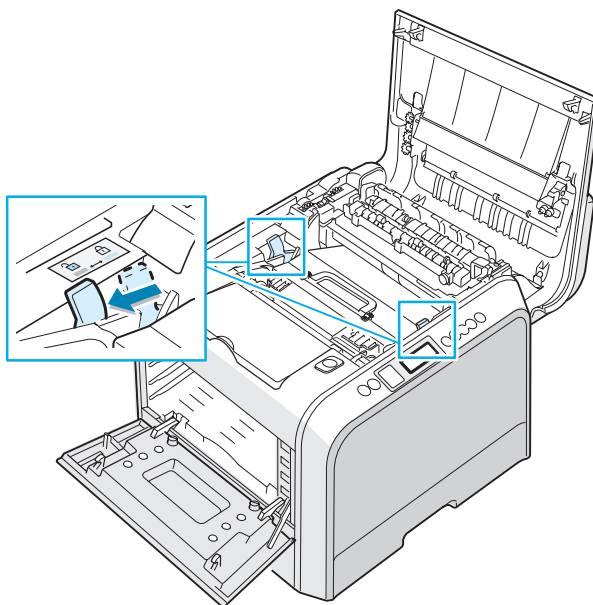


- 4** Нажмите на защелку верхней крышки, для того чтобы разблокировать верхнюю крышку. Откройте крышку до конца.

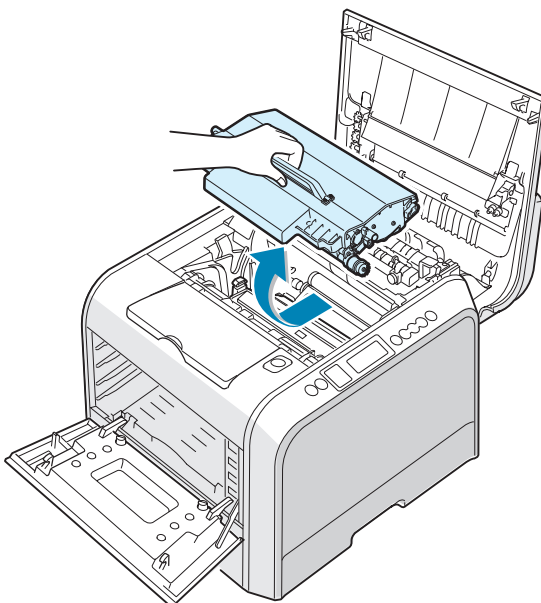


Внимание! Если левая крышка будет оставаться открытой в течение нескольких минут, блок изображения подвергнется воздействию света. Это вызовет повреждение блока изображения. Если установку картриджа по той или иной причине необходимо прервать, закройте верхнюю и левую крышку.

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

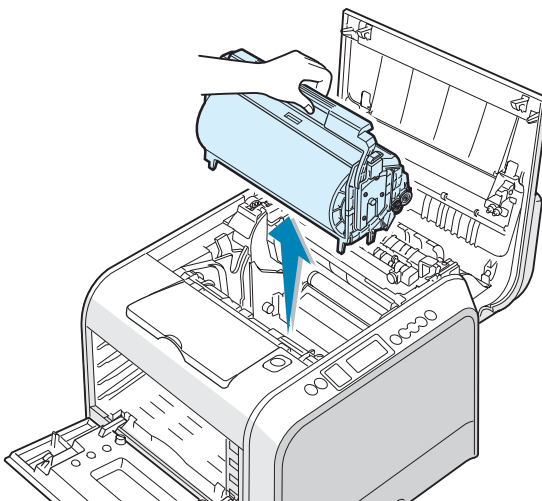


- 6** Выньте ленту переноса из принтера, держа за ручку, при этом осторожно тяните ее к левой стороне принтера. Положите ленту переноса на чистую ровную поверхность.



6

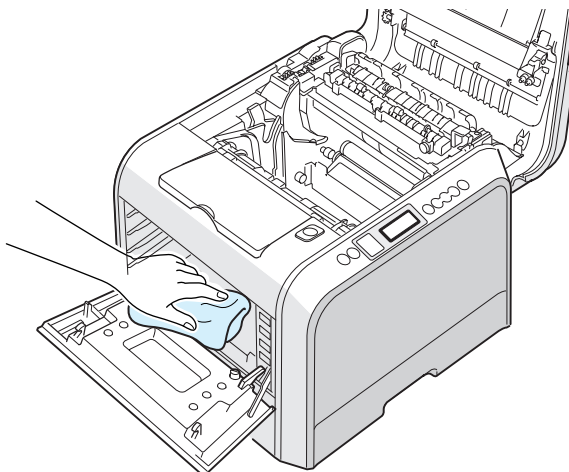
- 7** Поднимите ручку блока изображения и выньте его за ручку из принтера. Положите ленту переноса на чистую ровную поверхность.



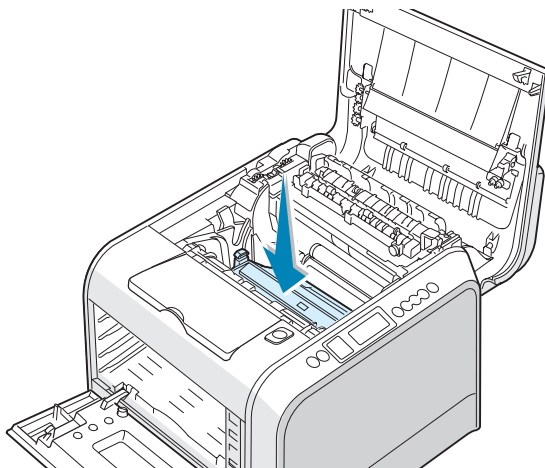
Предупреждение:

- Не подвергайте блок изображения воздействию света более чем на несколько минут. При необходимости закройте его черной бумагой.
- Если установку картриджа по той или иной причине необходимо прервать, закройте верхнюю и левую крышку.
- 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 при помощи специального пылесоса.

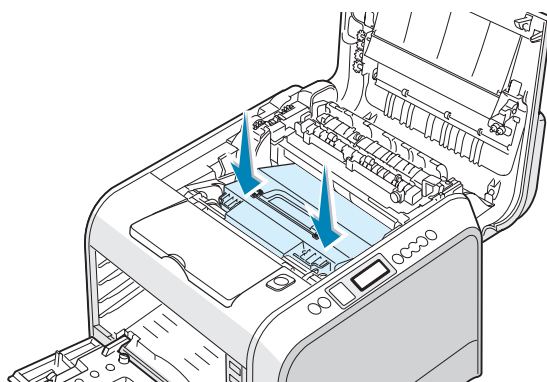


- 9 Вставьте блок изображения в принтер до щелчка. Опустите ручку. Для получения дополнительной информации см. шаги 9 и 10 на стр. 6.17.



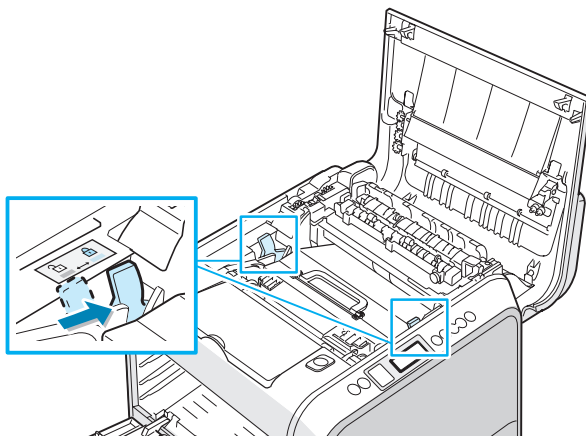
Внимание! Соблюдайте осторожность при установке блока изображения. Не поцарапайте и не повредите поверхность зеленого ролика.

- 10 Вставьте ленту переноса обратно в принтер. Плотно прижмите ее, чтобы убедиться, что она встала на место. Для получения дополнительной информации см. шаги 9 и 10 на стр. 6.25.

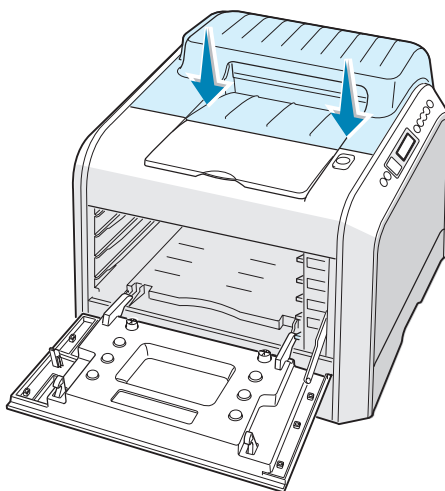


Примечание. Держите ленту переноса ровно и не переворачивайте ее. В противном случае тонер может просыпаться.

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

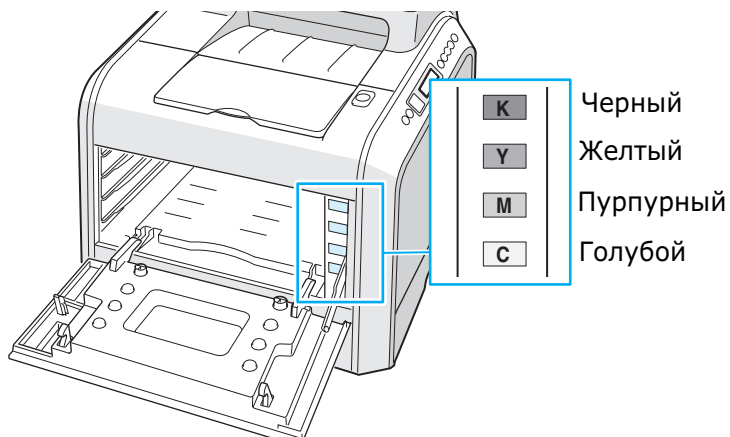


- 12** Убедитесь, что левая крышка открыта, и закройте верхнюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.

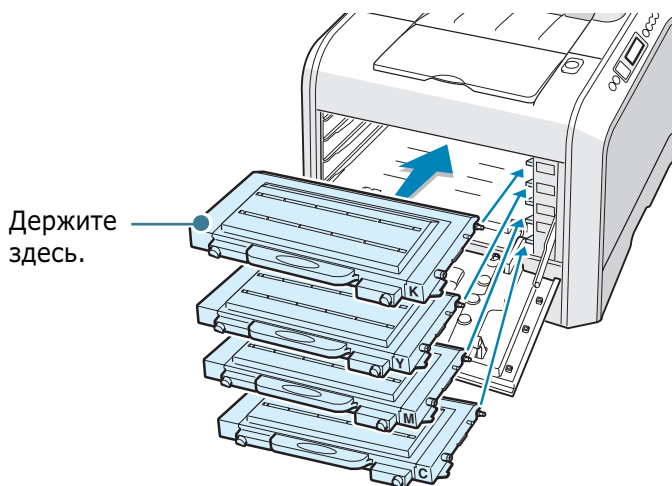


Внимание! Не пытайтесь закрыть левую крышку, если верхняя крышка открыта. Это может вызвать повреждение принтера.

13 Посмотрите на правую часть принтера и найдите пазы, соответствующие по цвету картриджам с тонером.

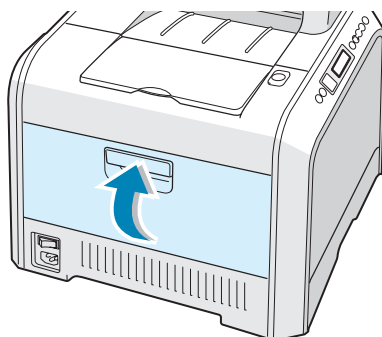


14 Придерживая картриджи с тонером, установите их в соответствующие пазы в следующем порядке: голубой, пурпурный, желтый и черный. Возьмите картридж двумя руками и вставьте его в пазы. Затем, держа картридж за ручку, задвиньте его в принтер.



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

15 Закройте левую крышку принтера. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.



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

16 Подключите шнур питания и включите принтер.

Замена компонентов

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

После печати определенного числа страниц необходимо заменить следующие компоненты. См. таблицу ниже.

Компонент(ы)	Средняя производительность
Ролик подачи	Примерно 150 тыс. страниц
Ролик переноса	Примерно 50 тыс. страниц
Фьюзер	Примерно 100 тыс. страниц для черно-белой печати (50 тыс. 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.



7

Решение проблем

Данная глава содержит полезную информацию о действиях, которые необходимо выполнить при возникновении ошибок в работе принтера.

В главу входят следующие разделы:

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

Перечень операций при возникновении и 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 Готов/Продолжить на панели управления зеленого цвета и на дисплее есть надпись «Готов».	<ul style="list-style-type: none">• Если подсветка кнопки отключена, проверьте подключение шнура питания. Проверьте выключатель. Проверьте источник питания, вставив шнур питания в другую электрическую розетку.• Если подсветка кнопки горит оранжевым цветом, прочтите сообщение на дисплее. См. раздел «Значение сообщений на дисплее» на стр. 7.25.
Напечатайте тестовую страницу, чтобы проверить подачу бумаги в принтер. См. руководство по установке.	<ul style="list-style-type: none">• Если тестовая страница не распечатывается, проверьте наличие бумаги в лотке.• При возникновении замятия бумаги см. раздел «Устранение замятия бумаги» на стр. 7.6.• При появлении сообщения на дисплее см. раздел «Значение сообщений на дисплее» на стр. 7.25.
Убедитесь, что тестовая страница распечаталась верно.	При низком качестве печати см. раздел «Решение проблем качества печати» на стр. 7.21.
Распечатайте документ из приложения, для того чтобы убедиться, что принтер подключен к компьютеру и обмен данными происходит корректно.	<ul style="list-style-type: none">• Если страница не печатается, проверьте подключение кабелей к компьютеру и принтеру.• Просмотрите очередь печати и проверьте состояние диспетчера очереди, чтобы убедиться, что работа принтера не была приостановлена.• Убедитесь в том, что используется нужный драйвер принтера и порт связи. Если печать страницы прерывается, см. раздел «Устранение основных проблем печати» на стр. 7.3.
Если после выполнения этих действий проблемы в работе принтера не устранятся, прочтите следующие разделы руководства.	<ul style="list-style-type: none">• См. раздел «Устранение основных проблем печати» на стр. 7.3.• См. раздел «Значение сообщений на дисплее» на стр. 7.25.• См. раздел «Общие проблемы в операционной среде Windows» на стр. 7.29.• См. раздел «Общие проблемы в операционной системе Linux» на стр. 7.30.

Устранение основных проблем печати

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

Проблема	Возможная причина	Решение
Принтер не печатает.	На принтер не поступает электроэнергия.	Проверьте подключение шнуров питания. Проверьте исправность выключателя и источника питания.
	Принтер не является принтером по умолчанию.	Выберите Samsung CLP-500 Series в качестве принтера, используемого по умолчанию.
	Проверьте наличие следующих ошибок: <ul style="list-style-type: none">• Крышка принтера не закрыта.• Замятие бумаги.• Бумага не загружена.• Картридж с тонером не установлен.	Устраните соответствующую проблему.
	Принтер в режиме ручной подачи бумаги или закончилась бумага в лотке.	Прочтите сообщение на дисплее, загрузите бумагу в многоцелевой лоток и нажмите на кнопку Готов/Продолжить на панели управления принтера.
	Кабель неверно подключен к компьютеру и принтеру.	Отключите кабель и подключите его еще раз.
	Соединительный кабель неисправен.	По возможности подключите кабель к другому компьютеру, чтобы проверить его исправность, и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать подключить другой кабель принтера.
	Настройки порта неверны.	Проверьте настройки печати Windows и убедитесь, что задание печати передается на правильный порт, например, LPT1. Если у компьютера есть более чем один порт, убедитесь, что принтер подключен к указанному порту.
	Настройки принтера установлены неверно.	Просмотрите свойства принтера и убедитесь, что все настройки печати заданы верно.
	Драйвер принтера установлен неверно.	Переустановите драйвер принтера. См. руководство по установке. 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 «Бумага» диалогового окна свойств принтера. Укажите нужный источник бумаги. См. стр. 4.7.
Бумага не подается в принтер.	Бумага неверно загружена.	Удалите бумагу из принтера и правильно загрузите ее. Установите правильно направляющие бумаги.
	В лотке слишком много бумаги.	Удалите 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. Измените настройки качества печати, например, уменьшите разрешение. Если установлено разрешение 1200 тчк/дюйм (высшее), измените его на 600 тчк/дюйм (стандартное). Для увеличения скорости печати используйте порт USB или сетевой порт. В черно-белом режиме принтер печатает 20 стр/мин для формата A4 и 21 стр/мин для формата Letter. В цветном режиме скорость печати - 5 стр/мин для обоих форматов.
	Неправильно установлены настройки диспетчера очереди печати (в операционной системе Windows 9x/Me).	В меню «Пуск» выберите последовательно пункты «Настройка» и «Принтеры» . Выберите значок принтера Samsung CLP-500 Series , нажмите на правую кнопку мыши и выберите пункт «Свойства» . Откройте вкладку «Дополнительно» и нажмите на кнопку «Параметры очереди» . Укажите нужные настройки диспетчера печати.
Половина страницы чистая.	Неправильная настройка ориентации страницы.	Измените ориентацию страницы в приложении. См. стр. 4.6.
	Размер бумаги не соответствует настройкам размера бумаги.	Убедитесь, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, совпадает с размером бумаги в лотке.

Проблема	Возможная причина	Решение
Происходит замятие бумаги.	В лотке слишком много бумаги.	Удалите лишнюю бумагу из лотка. Для печати на особых материалах используйте многоцелевой лоток. Установите правильно направляющие бумаги.
	Используется бумага неверного 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 был успешно напечатан. Подключите кабель и принтер к другому компьютеру и выведите на печать задание, которое, как вы ожидаете, должно напечататься успешно. Подключите новый кабель принтера.
	Выбран неверный драйвер принтера.	Проверьте правильность настроек в меню выбора принтера 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 принтера чистыми.	Картридж с тонером неисправен или тонер закончился.	Перераспределите картридж в тонере. См.стр. 6.5. При необходимости замените картридж с тонером.
	В документе могут встречаться пустые страницы.	Проверьте файл документа на наличие чистых страниц.
	Некоторые части принтера (контроллер или плата) могут быть неисправны.	Обратитесь к представителю службы технического обеспечения.
Изображения из программы Adobe Illustrator печатаются неверно.	В приложении установлены неверные настройки.	В окне «Дополнительно» на вкладке свойств графики установите флажок «Загружать как растр» . Отправьте документ на печать.

Проблема	Возможная причина	Решение
Низкое качество печати фотографий.	Установлено разрешение 600 тчк/дюйм (стандартное).	Измените разрешение на 1200 тчк/дюйм (высшее) и повторите попытку печати.
	Слишком низкое разрешение фотографии.	При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение уменьшится. Уменьшите размер изображения и увеличьте разрешение.

Устранение замятия бумаги



Примечание. При удалении замятия бумаги 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 удалите все обрывки, в противном случае замятие бумаги возникнет снова.

Дисплей на панели управления содержит информацию о том, где произошло замятие бумаги. Используйте таблицу для определения места и устранения замятия бумаги:

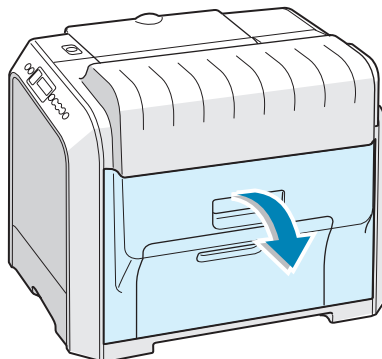
Сообщение	Место замятия	См.
Зам.0 в лотке 1	Замятие в области подачи бумаги	стр. 7.7
Зам.0 в лотке 2	Замятие в дополнительном лотке 2	стр. 7.16
Замятие внутри принтера	Внутри принтера	стр. 7.9
Замятие в области выхода	В области выхода бумаги	стр. 7.10
Замятие при двустор. печати	В блоке двусторонней печати	стр. 7.13
Зам.0 в МЦ-лотке	В многоцелевом лотке	стр. 7.8

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

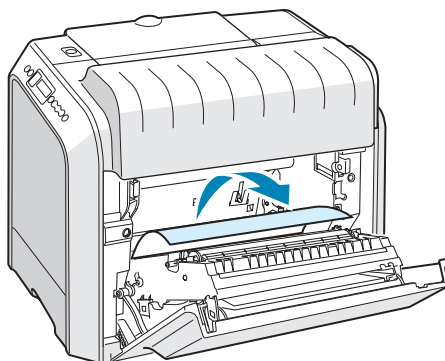
Замятие в области подачи бумаги

При замятии бумаги в зоне подачи на дисплей выводится сообщение «Зам.0 в лотке 1».

- 1 Откройте за ручку правую крышку.

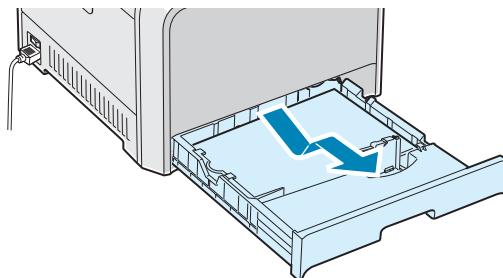


- 2 Осторожно удалите мятую бумагу по направлению, указанному стрелкой на рисунке. Перейдите к шагу 6.

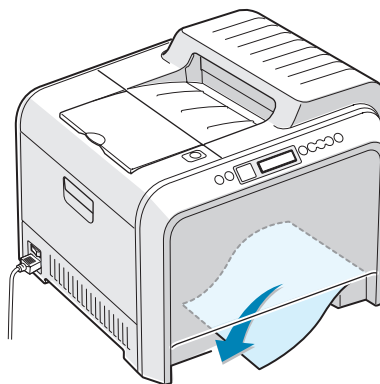


Если бумага не удаляется сразу же после того, как ее потянули, остановитесь и перейдите к шагу 3.

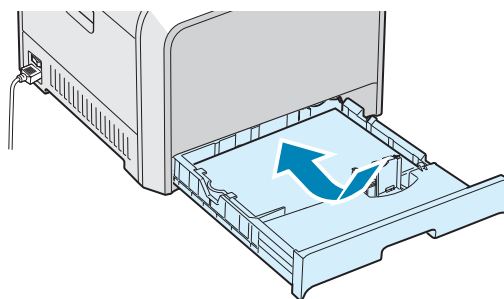
- 3 Откройте лоток. Открыв лоток до конца, приподнимите переднюю часть лотка и вытащите его из принтера.



4 Вытащите мятую бумагу.



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

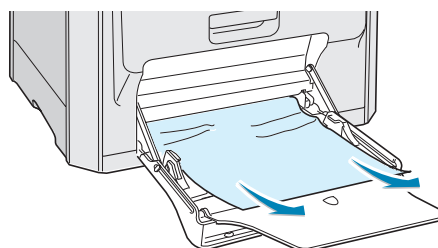


6 Закройте правую крышку. Принтер возобновит печать документа.

Замятие в многоцелевом лотке

Сообщение «Зам.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 бумагу из принтера.

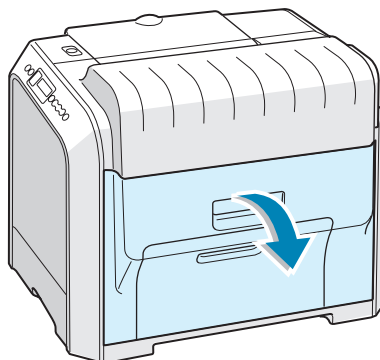


Для возобновления печати откройте и закройте правую крышку.

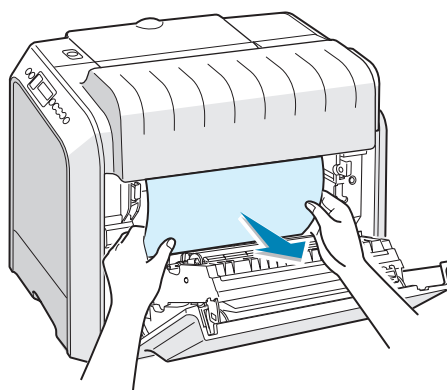
Замятие внутри принтера

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

- 1 Откройте за ручку правую крышку.



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



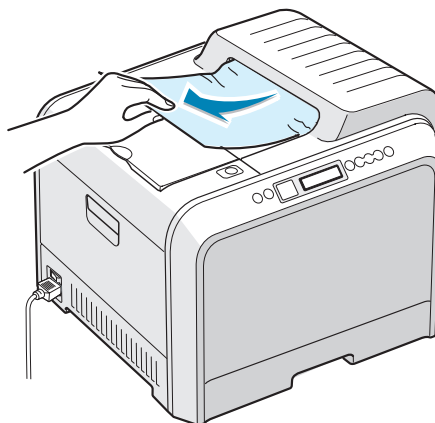
Примечание. При разрыве бумаги удалите из принтера все обрывки.

- 3 Закройте правую крышку. Принтер возобновит печать документа.

Замятие в области выхода бумаги

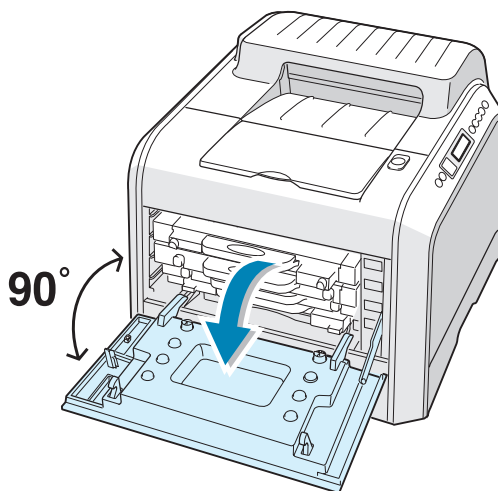
При замятии бумаги в зоне выхода на дисплей выводится сообщение «Замятие в области выхода».

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



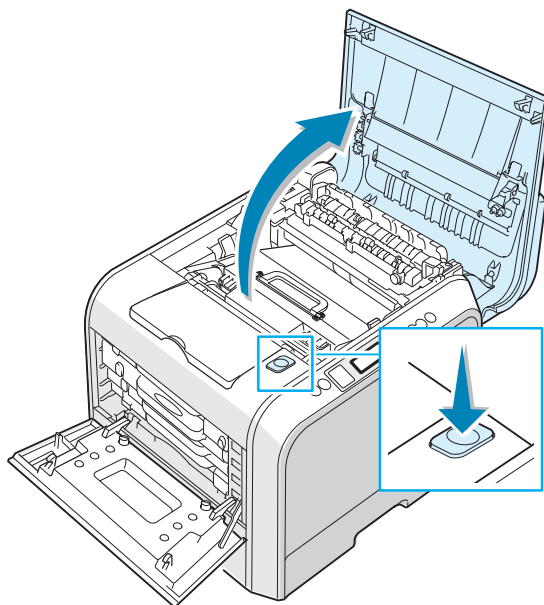
Если вы не можете определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 2.

- 2 Откройте за ручку левую крышку до конца. При этом она располагается перпендикулярно принтеру, а картриджи высвобождаются.

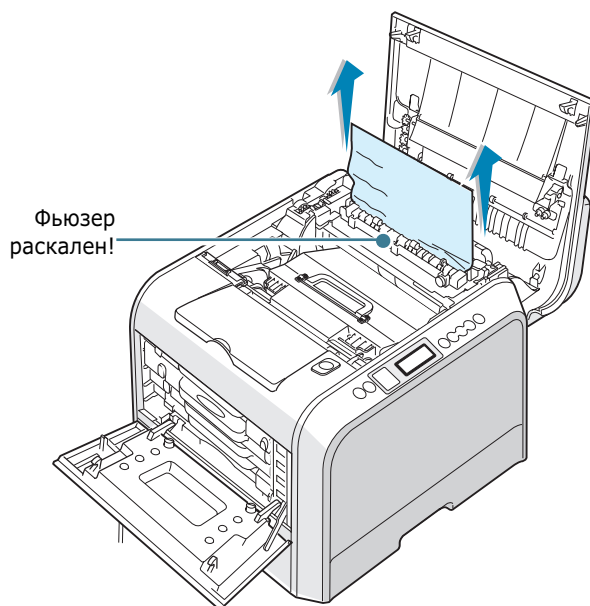


Внимание! Если левая крышка не открыта полностью, на защелку верхней крышки нажать нельзя.

- 3** Нажмите на защелку верхней крышки, для того чтобы разблокировать верхнюю крышку. Откройте крышку до конца.

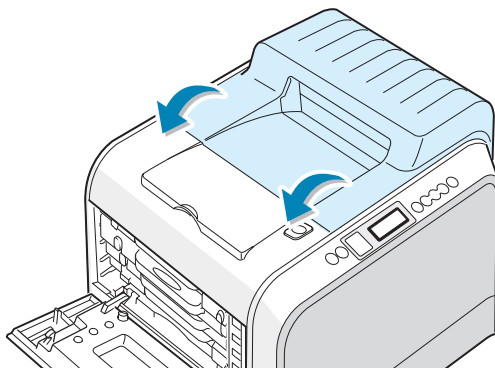


- 4** Осторожно удалите мятую бумагу из принтера.



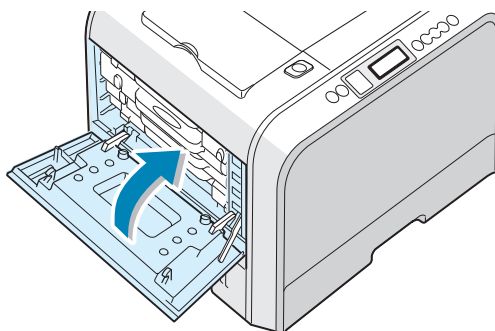
Внимание! Не прикасайтесь к поверхности фьюзера. Это может привести к получению ожога. Температура работы фьюзера - 180°C. При удалении бумаги из принтера соблюдайте осторожность.

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

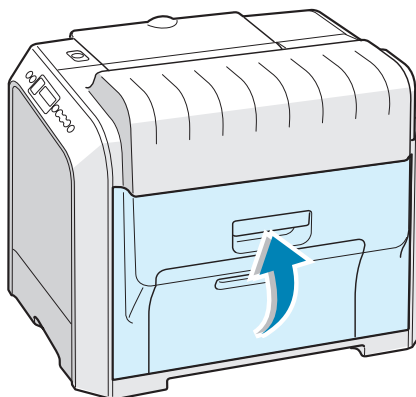


Внимание! Не пытайтесь закрыть левую крышку, если верхняя крышка открыта. Это может вызвать повреждение принтера.

- 6 Плотно закройте левую крышку.



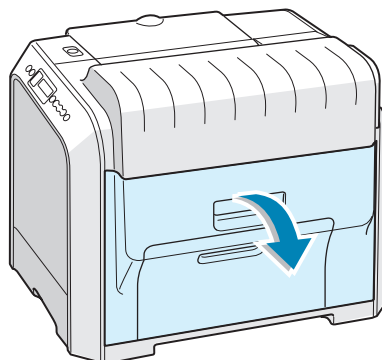
- 7 Откройте и закройте правую крышку для возобновления печати.



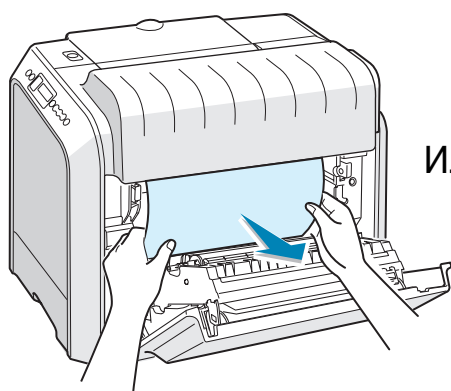
Замятие в блоке двусторонней печати

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

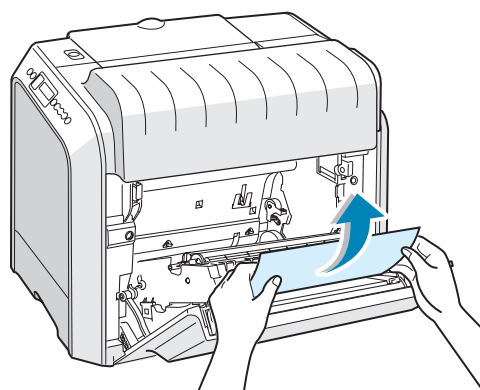
- 1 Откройте за ручку правую крышку.



- 2 Найдите мятую бумагу и осторожно вытяните ее, избегая разрыва бумаги. Перейдите к шагу 8.



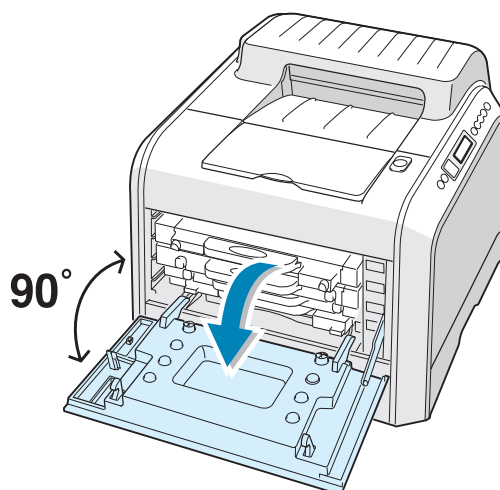
ИЛИ



Примечание. При разрыве бумаги удалите из принтера все обрывки.

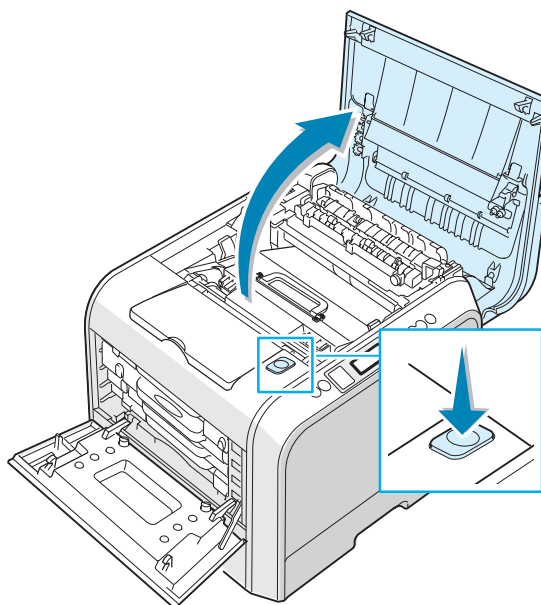
Если вы не можете определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 3.

- 3** Откройте за ручку левую крышку до конца. При этом она располагается перпендикулярно принтеру, а картриджи высвобождаются.

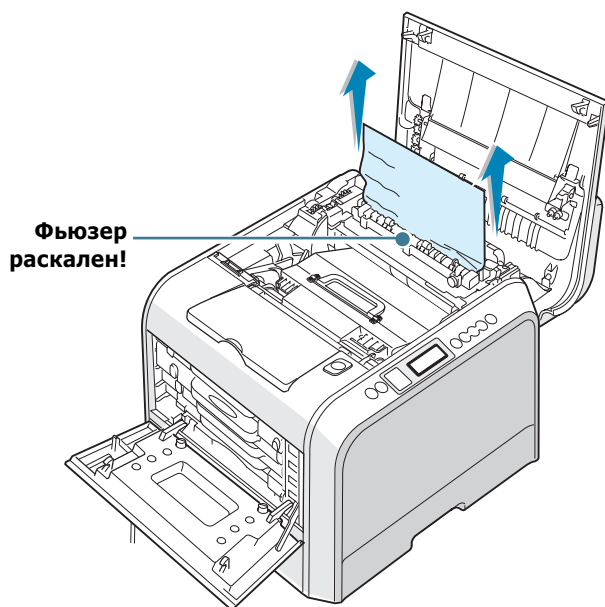


Внимание! Если левая крышка открыта не полностью, на защелку верхней крышки нажать нельзя.

- 4** Нажмите на защелку верхней крышки, для того чтобы разблокировать верхнюю крышку. Откройте крышку до конца.

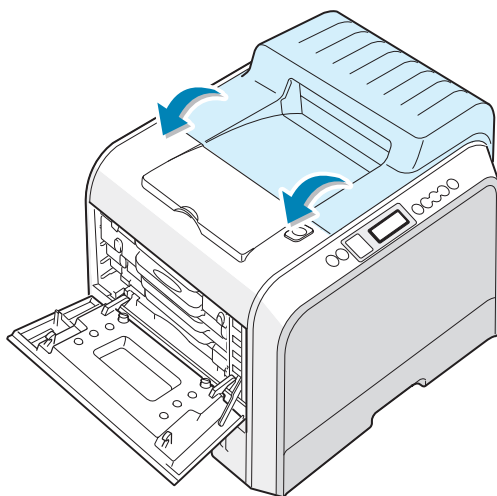


- 5 Найдите мятую бумагу и осторожно вытяните ее из принтера.



Внимание! Не прикасайтесь к поверхности фьюзера. Это может привести к получению ожога. Температура работы фьюзера - 180°C. При удалении бумаги из принтера соблюдайте осторожность.

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

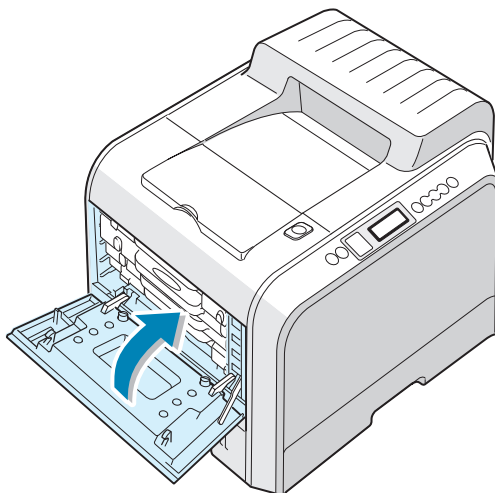


7



Внимание! Не пытайтесь закрыть левую крышку, если верхняя крышка открыта. Это может вызвать повреждение принтера.

7 Плотно закройте левую крышку.

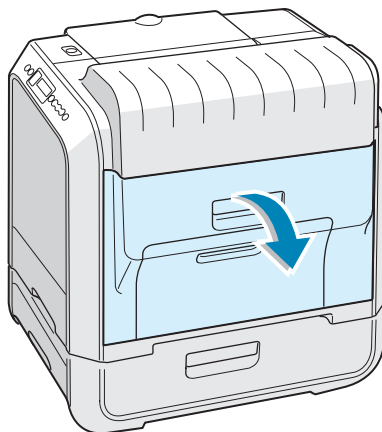


8 Закройте правую крышку. Принтер возобновит печать документа.

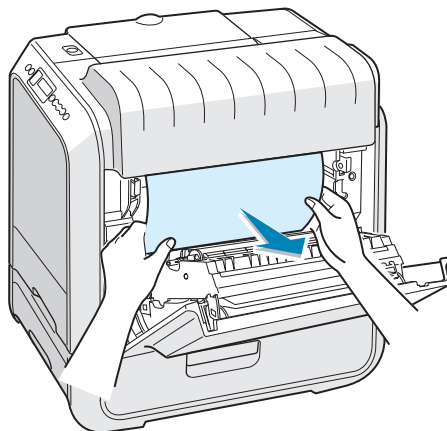
Замятие в дополнительном лотке 2

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

- 1 Откройте за ручку правую крышку.

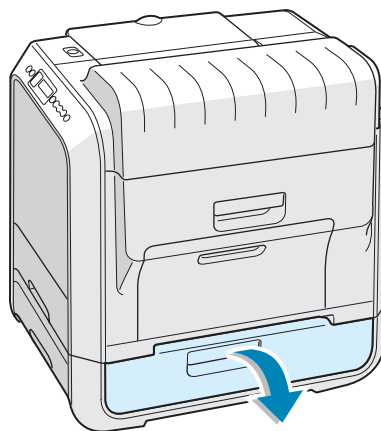


- 2 Удалите мятую бумагу. Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее осторожно и медленно. Перейдите к шагу 10.

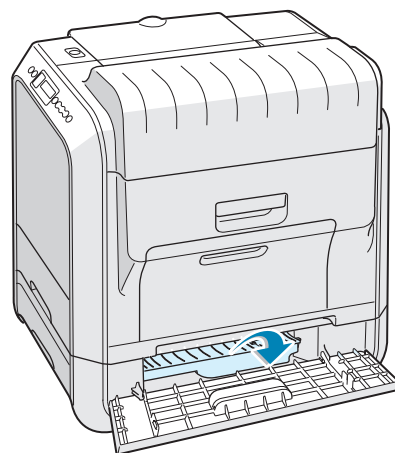


Если вы не можете определить место замятия, перейдите к шагу 3.

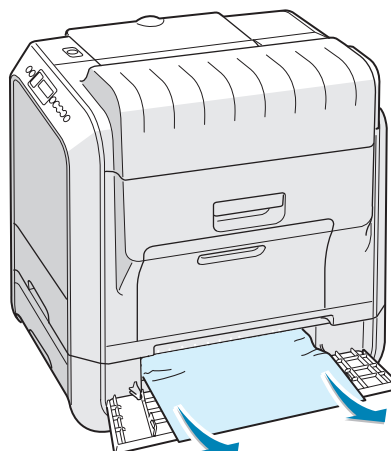
3 Откройте внешнюю крышку лотка 2.



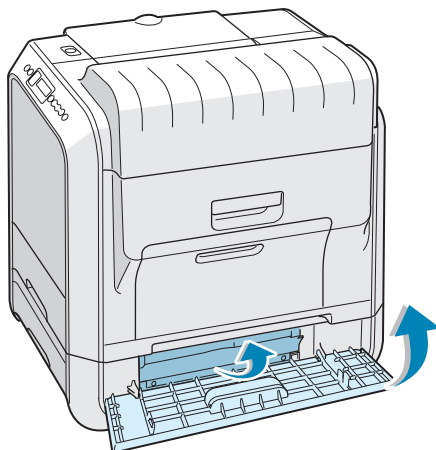
4 Откройте внутреннюю крышку лотка 2.



5 Удалите мятую бумагу. Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее осторожно и медленно.

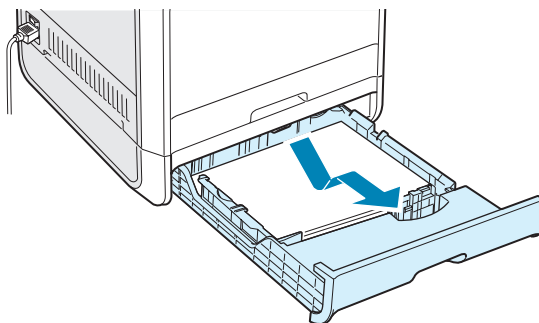


- 6** Закройте обе крышки и перейдите к шагу 10.

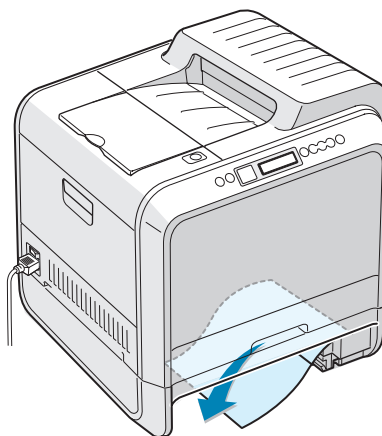


Если бумага не удаляется сразу же после того, как ее потянули, остановитесь и перейдите к шагу 7.

- 7** Вытащите лоток 2 из принтера.



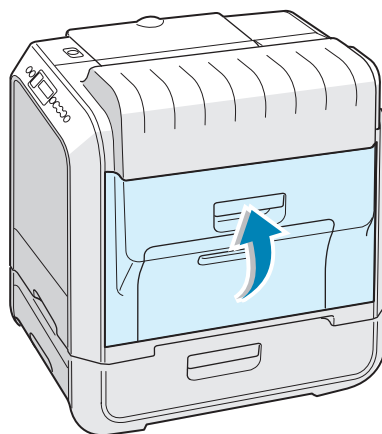
- 8** Если вы обнаружите мятую бумагу, удалите ее, осторожно вытянув ее из принтера.



7

9 Вставьте лоток в принтер и закройте обе крышки.

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





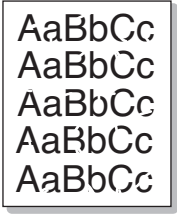
Советы по предупреждению замятия бумаги

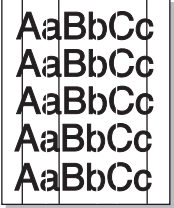
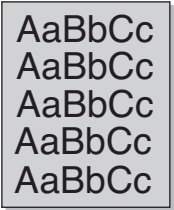
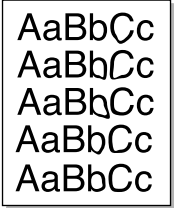
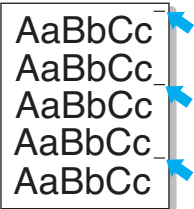
Большинство случаев замятия бумаги можно избежать, используя бумагу правильного типа. При возникновении замятия бумаги выполните действия, описанные в разделе «Устранение замятия бумаги» на стр. 7.6.

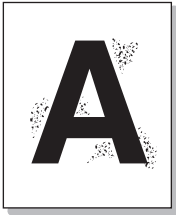
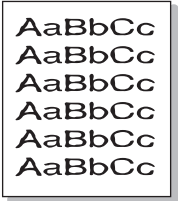
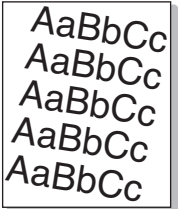
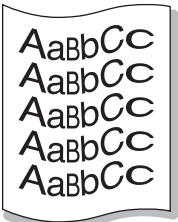
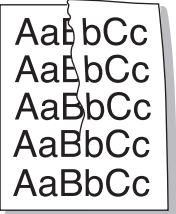
- Выполните действия, указанные на стр. 3.4. Проверьте правильность установки направляющих бумаги.
- Не загружайте слишком много бумаги в лоток. Не превышайте отметку уровня бумаги на внутренней стороне лотка.
- Не удаляйте бумагу из лотка во время печати.
- Согните, разверните и выпрямите бумагу перед 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. «Характеристики бумагиОбзор» на стр. D.4.
- Загружайте бумагу в лоток и МЦЛ так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вниз.

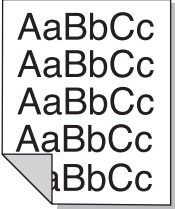

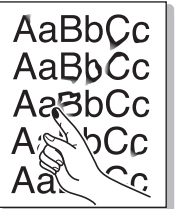

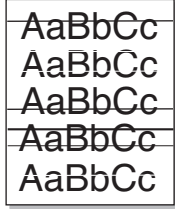
Решение проблем качества печати

Загрязнение внутренних частей принтера и загрузка бумаги неправильного типа могут привести к снижению качества печати. Для решения проблем такого рода просмотрите таблицу.

Проблема	Решение
<p>Слишком светлое или бледное изображение</p> 	<p>При появлении на бумаге вертикальной белой полосы или бледной области:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тонер кончается. Срок службы тонера можно временно продлить. См. раздел «Перераспределение тонера» на стр. 6.5. Если это не улучшит качество печати, установите новый картридж с тонером нужного цвета. • Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. раздел «Характеристики бумагиОбзор» на стр. D.4. • Если изображение бледное и грязное, картридж нуждается в чистке. См. раздел стр. 6.31. • Поверхность модуля сканирующего лазера может быть загрязнена. Очистите модуль сканирующего лазера. См. раздел стр. 6.30.
<p>Пятна тонера</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. раздел «Характеристики бумагиОбзор» на стр. D.4. • Ролик переноса или путь прохождения бумаги может быть загрязнен. См. раздел «Чистка внутренних частей принтера» на стр. 6.31.
<p>Пропадание изображения</p> 	<p>Если на бумаге возникают беспорядочные круглые бледные области:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лист бумаги может быть непригоден к печати. Перепечатайте задание. • Бумага неравномерно влажная или на ее поверхности есть пятна влаги. Используйте бумагу другой марки. См. раздел «Характеристики бумагиОбзор» на стр. D.4. • Некачественная серия бумаги. Иногда в процессе производства бумаги образуются области, которые отталкивают тонер. Используйте другую марку или тип бумаги. • Картридж с тонером неисправен. См. раздел «Повторяющиеся вертикальные дефекты» на следующей странице. • Если эти операции не помогли устранить проблему, обратитесь к представителю службы технического обеспечения.

Проблема	Решение
<p>Вертикальные полосы</p> 	<p>Если на бумаге появляются черные вертикальные полосы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блок изображения принтера поцарапан. Установите новый блок изображения. <p>Если на бумаге появляются белые вертикальные полосы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Окно блока лазера загрязнилось. Очистите окно блока лазера. Возьмите чистящее устройство за край, вставьте его в принтер и вытащите. Прodelайте эту операцию несколько раз. См. раздел «Чистка блока сканирующего лазера» на стр. 6.30.
<p>Цветной или черный фон</p> 	<p>Если затенение фона становится слишком сильным, выполните следующие действия для устранения проблемы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Используйте более легкую бумагу. См. раздел «Характеристики бумагиОбзор» на стр. D.4. • Обратите внимание на условия работы принтера. Слишком низкая или высокая влажность (относительная влажность более 80%) может привести к усилению затенения фона. • Удалите блок изображения и установите новый. См. раздел «Замена блока изображения» на стр. 6.14.
<p>Грязный тонер</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Очистите внутренние части принтера. См. раздел «Чистка внутренних частей принтера» на стр. 6.31. • Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумагиОбзор» на стр. D.4. • Удалите ленту переноса и установите новую. См. раздел «Замена ленты переноса» на стр. 6.22.
<p>Повторяющиеся вертикальные дефекты</p> 	<p>Если на отпечатанной стороне бумаги появляются отметки через равный интервал:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Очистите внутренние части принтера. См. раздел «Чистка внутренних частей принтера» на стр. 6.31. Если после очистки проблема не исчезает, установите новый картридж с тонером соответствующего цвета. См. раздел «Замена картриджа» на стр. 6.8. • На некоторые части принтера мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа бумаги, скорее всего он устранится после печати нескольких страниц. • Блок фьюзера поврежден. Обратитесь к представителю службы технического обеспечения.

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

Проблема	Решение
<p>Обратная сторона напечатанных страниц грязная</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Загрязнен ролик переноса. См. раздел «Чистка внутренних частей принтера» на стр. 6.31. • Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части принтера.
<p>Цветные или черные страницы</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Блок изображения установлен неправильно. Удалите блок изображения и вставьте его обратно. • Возможно, блок изображения неисправен и требует замены. Установите новый блок изображения. • Возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь к представителю службы технического обеспечения.
<p>Незакрепленный тонер</p> 	<p>Очистите внутренние части принтера.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумагиОбзор» на стр. D.4. • Установите новый картридж. См. раздел «Замена картриджа» на стр. 6.8. • Если проблема не устраняется, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь к представителю службы технического обеспечения.
<p>Непропечатка символов</p> 	<p>Непропечатка символов - появление белых областей в символах черного цвета.</p> <ul style="list-style-type: none"> • При работе с прозрачными пленками используйте другой тип прозрачных пленок. Из-за текстуры прозрачных пленок непропечатка символов может быть нормальным явлением. • Возможно, вы печатаете на стороне, не предназначенной для печати. Удалите бумагу и переверните ее. • Бумага не соответствует требованиям. См. раздел стр. D.4.
<p>Горизонтальные полосы</p> 	<p>При появлении горизонтальных черных или цветных полос или пятен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блок изображения установлен неправильно. Удалите блок изображения и вставьте его обратно. • Блок изображения может быть неисправен. Установите новый блок изображения. См. раздел «Замена блока изображения» на стр. 6.14. • Если проблема не устраняется, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь к представителю службы технического обеспечения.

Значение сообщений на дисплее

Сообщения на дисплее панели управления содержат информацию о состоянии принтера или ошибках печати. Для того чтобы понять значение сообщений и при необходимости исправить проблему, используйте эту таблицу. 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 к представителю службы технического обеспечения.
Открыта крышка	Открыта верхняя крышка.	Плотно закройте верхнюю крышку.
Ошибка калибр. СТД	Датчик плотности цветного тонера (СТД) загрязнен пылью или тонером.	Обратитесь к представителю службы технического обеспечения.
Ошибка двигателя	В дополнительном двигателе принтера возникла ошибка.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технического обеспечения.
Недост. нагрев привода фюзера	Температура фюзера существенно ниже нормы.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технического обеспечения.
Перегрев привода фюзера	Температура фюзера существенно выше нормы.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технического обеспечения.
Ошибка привода ЛСУ	В блоке сканирующего лазера принтера произошла ошибка.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технического обеспечения.
Установите [цвет] тонер	Картридж с тонером указанного цвета не установлен.	Установите картридж с тонером нужного цвета.
Установите блок переноса изобр.	Блок изображения не установлен.	Установите блок изображения.
Установите ленту переноса	Лента переноса не установлена.	Установите ленту переноса.

Сообщение	Состояние	Действия
Неисправен блок изображ.	Установлен недопустимый блок изображения.	Используйте только блоки изображения, рекомендованные компанией Samsung и предназначенные для данного принтера. Если после установки рекомендованного блока изображения ошибка не устранилась, свяжитесь со службой технического обеспечения компании.
Неисправна 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 устранилась, свяжитесь со службой технического обеспечения компании.
Неиспр. н. тонер [цвет]	Установлен недопустимый цветной картридж	Используйте только картриджи, рекомендованные компанией Samsung и предназначенные для данного принтера. Если после установки рекомендованного картриджа ошибка не устранилась, свяжитесь со службой технического обеспечения компании.
Неиспр. тонер [цвет]	Установлен недопустимый цветной картридж	Используйте только картриджи, рекомендованные компанией Samsung и предназначенные для данного принтера. Если после установки рекомендованного картриджа ошибка не устранилась, свяжитесь со службой технического обеспечения компании.
Зам.0 в лотке 1 ИЛИ Зам.0 в лотке 2	В указанном лотке произошло замятие бумаги.	Удалите мятую бумагу из соответствующего лотка. См. стр. 7.7.
Замятие при двустор. печати	При печати на двух сторонах бумаги произошло замятие.	Удалите мятую бумагу из принтера. См. стр. 7.13.
Замятие в области выхода	В зоне выхода произошло замятие бумаги.	Удалите мятую бумагу из принтера. См. стр. 7.10.
Замятие внутри принтера	Внутри принтера произошло замятие бумаги.	Откройте правую крышку и удалите мятую бумагу из принтера. См. стр. 7.9.

Сообщение	Состояние	Действия
Рычаг поднят. Ошибка	После установки ленты переноса блокирующие рычаги не были зафиксированы.	Нажмите на блокирующие рычаги с каждой стороны по направлению от себя. См. стр. 6.27.
Загрузите [Size] в лоток 1 ИЛИ Загрузите [Size] в лоток 2	Размер бумаги, указанный в настройках принтера, не соответствует размеру загружаемой бумаги.	Загрузите в лоток бумагу нужного размера.
Загрузка вручную Нажмите Cont	Ждет действий пользователя, чтобы выполнить печать при ручной подаче бумаги.	Загрузите лист материала для печати и нажмите на кнопку Готов/Продолжить . Для печати каждой страницы необходимо нажать кнопку.
Ошибка осн. двигателя	В основном двигателе принтера возникла ошибка.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технического обеспечения.
Переполн. 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 дополнительную память в принтер. См. раздел «Установка модуля памяти принтера» на стр. С.2.
Нет бумаги [Size] в лотке 1 Нет бумаги [Size] в лотке 2 Нет бумаги [Size] в МЦлотке Нет бумаги [Size] в ручном	В лотке нет бумаги.	Загрузите бумагу в лоток. См. стр. 3.4.
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 модуля памяти принтера» на стр. С.2.
Готов. [цвет] тонер кончается	Картридж с тонером указанного цвета практически пуст.	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.

Сообщение	Состояние	Действия
Зам. [цвет] тонер	Картридж с тонером указанного цвета пуст.	Замените картридж с тонером указанного цвета на новый. См. стр. 6.8.
Замените блок переноса изобр.	Закончился срок службы блока изображения.	Замените блок изображения на новый. См. стр. 6.14.
Ресурс блока изобр. на исходе	Срок службы блока изображения подходит к концу.	При появлении на дисплее сообщения «Замените блок переноса изобр.» замените блок изображения.
Зам. МЦЛ рол. подачи	Закончился срок службы ролика подачи МЦЛ.	Обратитесь к представителю службы технического обеспечения.
Замените ленту переноса	Закончился срок службы ленты переноса.	Замените ленту переноса на новую. См. стр. 6.22.
Ресурс ленты перен. на исходе	Срок службы ленты переноса подходит к концу.	При появлении на дисплее сообщения «Замените ленту переноса» замените блок изображения.
Замените ролик переноса	Закончился срок службы ролика переноса.	Обратитесь к представителю службы технического обеспечения.
Ресурс ролика перен. на исходе	Срок службы ролика переноса подходит к концу.	При появлении на дисплее сообщения «Замените ролик переноса» обратитесь к представителю службы технического обеспечения.
Зам. лоток 1 рол. подачи	Закончился срок службы ролика переноса лотка 1.	Обратитесь к представителю службы технического обеспечения.
Зам. лоток 2 рол. подачи	Закончился срок службы ролика переноса лотка 2.	Обратитесь к представителю службы технического обеспечения.
Ошибка ленты переноса	Лента переноса не функционирует или установлена неправильно.	Замените ленту переноса. ИЛИ Убедитесь, что установленная лента переноса расположена правильно.
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 к представителю службы технического обеспечения.
Открыта крышка устр. зам. лот.2	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 к представителю службы технического обеспечения.
Конт. сбора тон. перепол./не уст.	Контейнер сбора тонера переполнен.	Замените контейнер сбора тонера. См. стр. 6.11.

Общие проблемы в операционной среде 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, после чего перезагрузите Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение «Ошибка записи на LPTx».	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте подключение кабелей и включите принтер.• Это сообщение может появиться и в том случае, если в драйвере не включена функция двусторонней связи.
На экран выводятся сообщения «Общая ошибка защиты», «Exception OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, кроме приложения, из которого документ выводится на печать, перезагрузите Windows и попытайтесь снова напечатать документ.
На экран выводится сообщение «Ошибка печати» или «Произошла ошибка, связанная с превышением периода ожидания».	Это сообщение может 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 Windows вы найдете в руководстве пользователя операционной системы 9x/Me/NT 4.0/2000/XP .

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 Linux, но, возможно, их необходимо будет установить вручную. Более подробную информацию об использовании дополнительных пакетов вы найдете в руководстве пользователя операционной системы.
После установки пакета соответствующие элементы не отображаются в меню KDE/Gnome.	Некоторые версии рабочих столов KDE и GNOME требуют завершения сеанса для вступления в силу внесенных изменений.
При изменении настроек принтера появляется 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.
Невозможно использовать принтер по умолчанию.	<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 «printconf».</p> <p>При использовании базы printconf, файл /etc./printcap автоматически обновляется из базы данных принтеров, управляемых системой (обычно при помощи команды «printtool»), и очереди из /etc./printcap.local добавляются к конечному файлу. Очередь по умолчанию в LPRng определяется как первая очередь в /etc./printcap, и вследствие этого Linux Printer Package не может переназначить принтер, используемый по умолчанию, если другая последовательность использования принтеров уже была установлена при помощи команды printtool.</p> <p>Системы LPD определяют последовательность использования принтеров как последовательность, обозначенную «lp». Если под данным именем уже существует последовательность, не имеющая альтернативного имени, назначить другой принтер по умолчанию нельзя. Для решения этой проблемы либо удалите очередь, или переименуйте ее вручную в файле /etc./printcap.</p>

Проблема	Возможная причина и решение
Функция печати нескольких страниц на одной стороне листа не работает при печати некоторых документов.	Функция печати нескольких страниц на одной стороне листа доступна благодаря постобработке данных PostScript, отправленных на принтер. Тем не менее, такая постобработка может происходить корректно только в том случае, когда данные PostScript соответствуют Adobe Document Structuring Conventions («Правилам структурирования документов Adobe»). При использовании функции печати нескольких страниц на одной стороне и других функций, которые требуют постобработки данных, при печати документа, не соответствующего этим правилам, могут возникнуть проблемы.
При использовании BSD lpr (Slackware, Debian, более ранние дистрибутивы) некоторые параметры, выбранные в LLPR, не действуют.	Традиционные системы BSD lpr 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. Укажите меньше настроек, отличающихся от значений по умолчанию, для экономии использования памяти.
При попытке напечатать документ с альбомной ориентацией изображение получается повернутым и обрезанным.	Большинство приложений Unix, поддерживающих альбомную ориентацию, генерируют верный код PostScript, который должен быть распечатан как есть. В таком случае необходимо оставить значение LLPR по умолчанию (Portrait), для того чтобы избежать ненужного поворота страницы, который приведет к обрезанию изображения.
При использовании CUPS некоторые страницы выходят после печати чистыми (без изображения).	Если данные отправляются в формате Encapsulated PostScript (EPS), некоторые ранние версии CUPS (1.1.10 и более ранние) имеют ошибку, которая препятствует корректной обработке данных. При использовании для печати LLPR, Printer Package сможет избежать эту проблему, 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 «smbclient» должна быть доступной и применимой.
Во время работы LLPR приложение не отвечает на запросы.	Большинство приложений Unix не ожидают введения данных после команды типа обычной команды «lpr» 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 приложения и поэтому кажется, что оно не отвечает на запросы (окна приложения не обновляются). Это нормально. Приложение возобновит нормальную работу после того, как пользователь выйдет из LLPR.

Проблема	Возможная причина и решение
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 указать IP-адрес принтеров SMB, поэтому для печати необходимо иметь возможность просматривать ресурс 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. Обновите версию CUPS на более новую (не меньше чем 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 были 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 «printer» 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 «lp»). Поэтому убедитесь, что файл, выбранный для печати, доступен пользователю с демоном буферизации печати.
На принтере PCL (или GDI) при печати документа возникают сообщения об ошибках.	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 и просмотреть их при помощи Ghostscript (это можно сделать в диалоговом режиме при помощи <code>gv</code> или <code>ghostview</code>), чтобы выяснить, будут ли появляться сообщения об ошибках. Так как в подобных ошибках виновато приложение, свяжитесь с поставщиком программного обеспечения и сообщите ему о проблеме.
Некоторые цветные изображения печатаются черно-белыми.	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 www.ghostscript.com .





Работа с принтером в операционной среде LINUX

Принтер можно использовать в среде Linux.

В главу входят следующие разделы:

- **Установка драйвера принтера**
- **Использование инструмента конфигурации**
- **Изменение свойств LLPR**

Установка драйвера принтера

Системные требования

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 GHz
- ОЗУ не менее 256 Мб
- HDD 1 GB

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 «**root**» в поле Login и введите системный пароль.



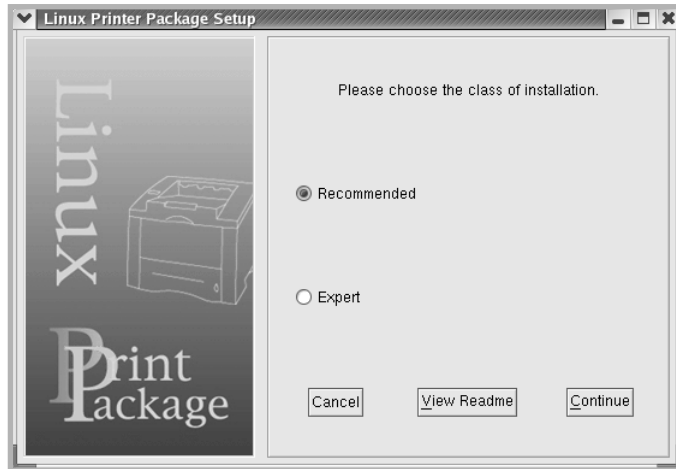
Примечание. Для установки программного обеспечения принтера вы должны войти в систему как привилегированный пользователь (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

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



Примечание. Если компакт-диск не запустится автоматически, нажмите на значок  внизу окна. В открывшемся окне терминала введите:
[root@local /root]# **cd /mnt/cdrom** (каталог компакт-диска)
[root@local cdrom]# **./setup.sh**

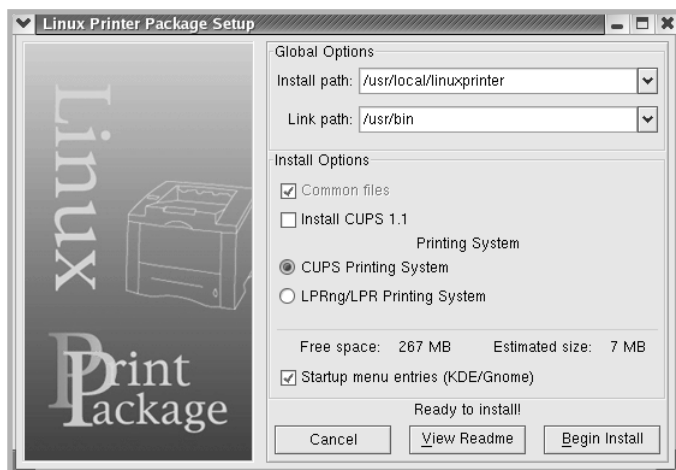
- 4 Выберите тип установки (**Recommended** или **Expert**), после чего нажмите на кнопку **Continue**.



Установка **Recommended** полностью автоматическая и не требует взаимодействия с пользователем. Установка **Expert** позволяет выбрать путь к каталогу установки или систему принтеров.

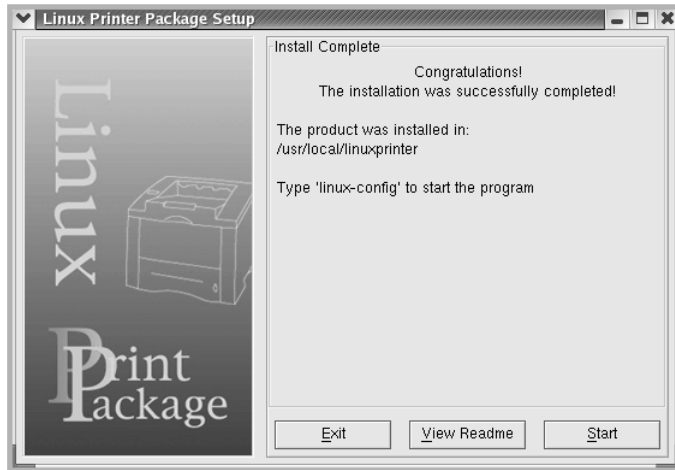
- 5 Если вы выбрали вариант **Recommended**, перейдите к шагу 6.

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



A

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

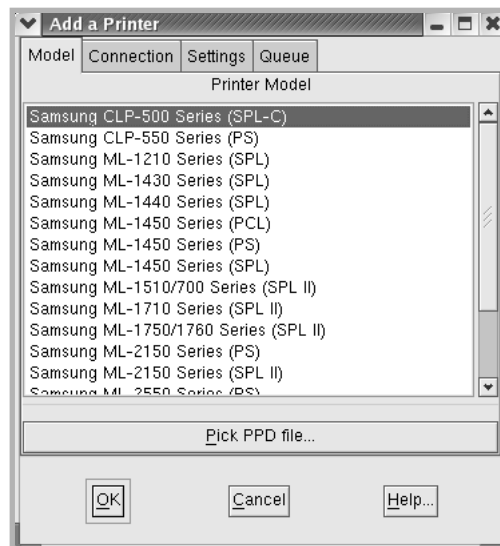


- 7 Откроется окно Linux Printer Configuration. Нажмите на значок **Add Printer**, расположенный на панели инструментов сверху окна.

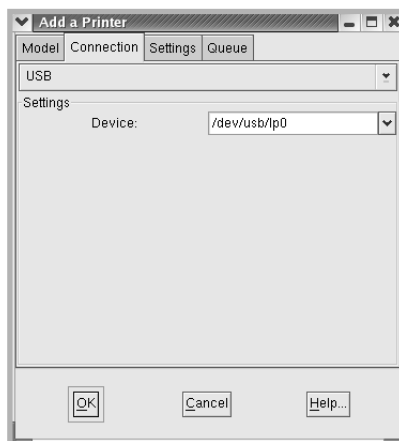


Примечание. В зависимости от используемой системы принтеров может открыться окно Administrator Login. Введите «root» в поле Login и системный пароль.

- 8 Вы увидите 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 правильность установки настроек порта. Если настройки установлены неверно, измените их.

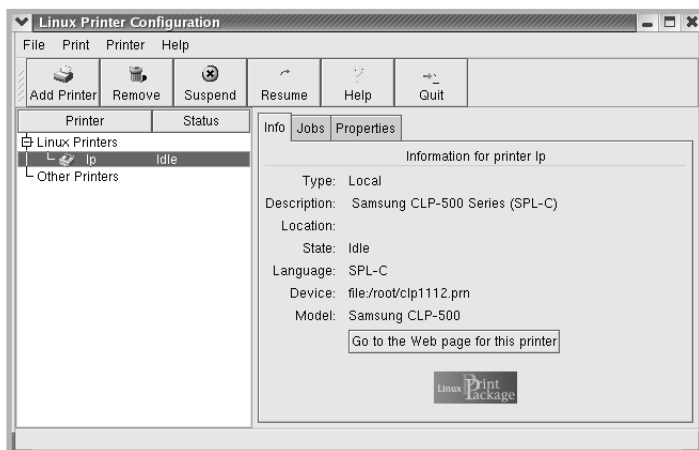


- 10 Для просмотра текущих настроек принтера можно использовать вкладки **Settings** и **Queue**. Измените настройки, если это необходимо.



Примечание. Параметры могут различаться в зависимости от используемого 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, сообщающего 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 «Использование инструмента конфигурации» на стр. А.8.



A

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 «**root**» в поле Login и введите системный пароль.



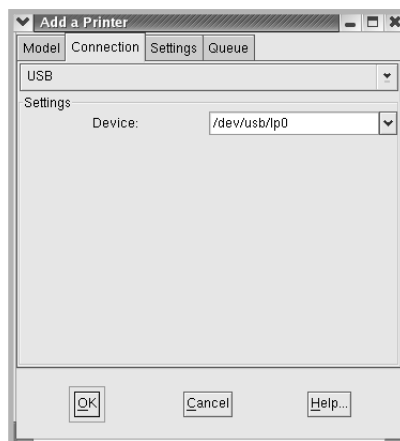
Примечание. Для добавления нового принтера в систему принтеров вы должны войти в систему как привилегированный пользователь (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

- 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 появившемся окне Linux Printer Configuration нажмите на значок **Add Printer**, расположенный на панели инструментов, вверху окна.
- 5 Откройте вкладку **Connection** вверху окна Add a Printer.

Проверьте правильность настроек порта. Если настройки 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**.



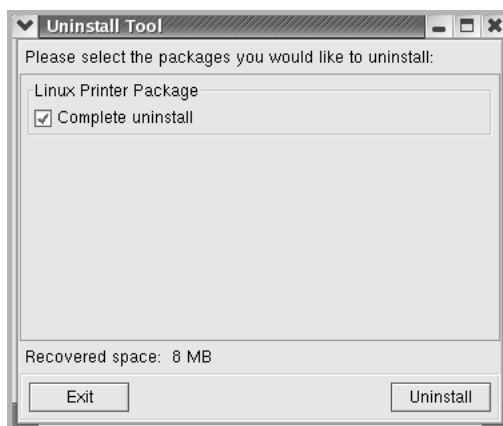
Кроме того, окно Linux Printer Configuration можно открыть при помощи ввода строки «**linux-config**» в окне терминала.

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



Примечание. Для удаления программного обеспечения принтера вы должны 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 затем нажмите на кнопку **Uninstall**.



A

- 6 Нажмите на кнопку **OK** для начала деинсталляции.
- 7 После завершения деинсталляции нажмите на кнопку **Finished**.

Использование инструмента конфигурации

Инструмент конфигурации позволяет получить доступ к задачам администрирования, включая добавление и удаление принтеров и изменение их общих настроек. Обычные пользователи могут воспользоваться им для наблюдения за очередью печати, просмотра свойств принтера и изменения локальных настроек.

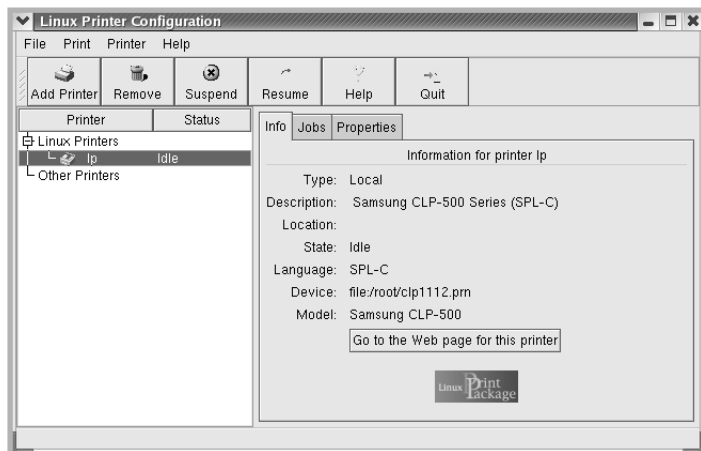
Для того чтобы открыть инструмент конфигурации:

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

Вы также можете открыть окно Linux Printer Configuration при помощи ввода строки «**linux-config**» в окне терминала.

- 2 В левой части окна Linux Printer Configuration содержится список установленных принтеров. В правой части окна присутствует несколько вкладок, содержащих информацию о выбранном принтере.

Выберите нужный принтер.

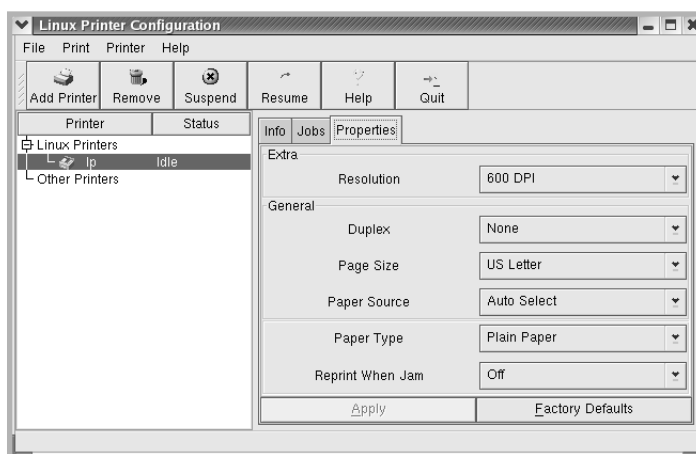


3 Вкладка **Info** содержит общую информацию о принтере.

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

Откройте вкладку **Jobs** для просмотра и управления очередью печати выбранного принтера. Вы можете 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.



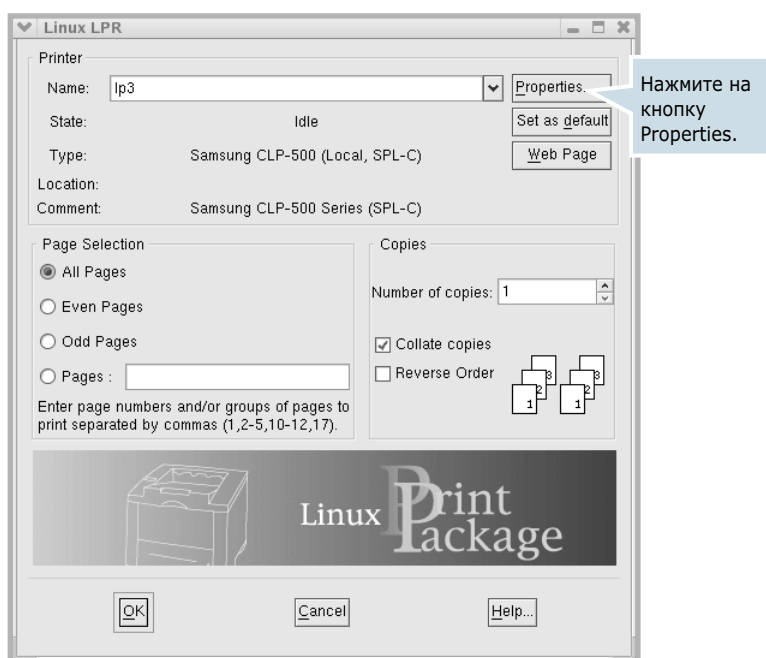
Примечание. Обычные пользователи могут отменить общесистемные настройки по умолчанию, установленные администратором. Когда обычный пользователь нажимает на кнопку **Apply**, пользовательские настройки сохраняются в профиле пользователя. Такие настройки могут быть использованы позднее при помощи LLPR. 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:

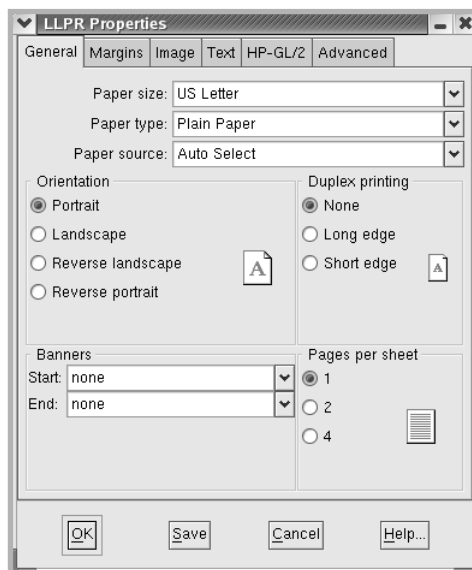
- 1 В используемом приложении выберите команду **Print**.
- 2 В открывшемся окне Linux LPR нажмите на кнопку **Properties**.



Кроме того, окно LLPR можно открыть следующим образом:

- В меню Startup внизу экрана выберите последовательно пункты **Linux Printer** и **Linux LPR**.
- Если окно Linux Printer Configuration открыто, 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.
- **Margins** - позволяет указать поля страницы. Рисунок справа отображает текущие настройки. Эти поля не используются при печати обычных данных PostScript.
- **Image** - позволяет установить настройки изображений, которые используются при печати файлов изображения, например, когда документ, не содержащий данные PostScript, передается на LLPR командной строкой. Настройки цвета также используются для документов PostScript.
- **Text** - позволяет указать плотность текста и включить или отключить выделение синтаксиса 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.

Если вы нажмете на кнопку **Save** внизу экрана, настройки будут сохраняться между сеансами LLPR.

Для просмотра информации о настройках, содержащихся 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



A.12 Работа с принтером в операционной среде Linux



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 принтера, имеющего совместный доступ и подключенного непосредственно к компьютеру**
- **Настройка сетевого принтера**

Примечание. При работе с принтером CLP-500 необходимо установить дополнительную плату сетевого интерфейса. Дополнительную информацию см. в приложении С, «Установка дополнительных компонентов».

Совместное использование принтера в сети

При работе в сетевом окружении можно подключить принтер к сети.

Совместное использование принтера, подключенного к компьютеру

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

Принтер, подключенный к проводной сети

Принтер CLP-500N поставляется со встроенным сетевым адаптером. Информацию об установке платы вы найдете на стр. С.7.

Для того чтобы использовать принтер CLP-500 в качестве сетевого, необходимо установить дополнительную сетевую карту.

Принтер, подключенный к беспроводной сети

Для подключения принтера к беспроводной сети необходимо установить дополнительную плату для проводной и беспроводной связи. См. стр. С.7.

Печать по сети

Для работы с принтером, подключенным непосредственно к компьютеру или к локальной сети, необходимо установить программное обеспечение для принтера CLP-500 на каждом компьютере, с которого документы будут выводиться на печать.

Настройка принтера, имеющего совместный доступ и подключенного непосредственно к компьютеру

В операционной системе Windows 95/98/Me

Настройка главного компьютера

- 1 Запустите Windows.
- 2 В меню **«Пуск»** выберите последовательно пункты **«Настройка»** и **«Панель управления»** и дважды нажмите на значок **«Сеть»**.
- 3 Установите флажок **«Общий 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»** нажмите на кнопку **ОК**.

Настройка клиентского компьютера

- 1 Подведите указатель мыши к кнопке **«Пуск»** и нажмите на правую кнопку. Выберите пункт **«Проводник»**.
- 2 Откройте сетевую папку в левой колонке.
- 3 Подведите указатель мыши к общему имени и нажмите правую кнопку. Выберите пункт **«Назначить порт»**.
- 4 Выберите нужный порт, установите флажок **«Восстанавливать 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/XP

Настройка главного компьютера

- 1 Запустите Windows.
- 2 В операционной системе Windows NT 4.0/2000 выберите пункты **Settings («Настройка»)** и **Printers («Принтеры»)** из меню Start («Пуск»).
В операционной системе Windows XP выберите из 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 установите флажок **«Совместный доступ к принтеру»**.
- 6 При работе с ОС Windows NT 4.0 введите текст в поле **«Общее имя»** нажмите на кнопку **ОК**.
При работе с ОС Windows 2000/XP введите текст в поле **«Общее имя»** нажмите на кнопку **ОК**.

Настройка клиентского компьютера

- 1** Подведите указатель мыши к кнопке **«Пуск»** и нажмите на правую кнопку. 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»)** из меню **Start («Пуск»)**.
В операционной системе Windows XP выберите из 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 **«Заккрыть»**.
- 11** В операционной системе Windows NT 4.0 нажмите на кнопку **ОК**.
В операционной системе Windows 2000/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 того чтобы:

- включать и отключать сетевые протоколы (IPX/SPX);
- конфигурировать TCP/IP;
- конфигурировать типы кадров IPX.

Изменение сетевых параметров через панель управления

Поддерживаемые операционные системы



Примечание. Сетевая плата и принтер могут поддерживать различные операционные системы. В следующей таблице указаны параметры сетевого окружения, поддерживаемые принтером.

Параметр	Требования
Сетевой интерфейс	10/100 Base-TX (стандартный для CLP-500N) или интерфейс для беспроводной локальной сети 802.11b Wireless LAN
Сетевая операционная система	<ul style="list-style-type: none">• Novell NetWare 4.x, 5.x, 6.x• Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP• Various Linux OS
Сетевые протоколы	<ul style="list-style-type: none">• Netware IPX/SPX• TCP/IP, DLC/LLC для Windows
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 «Сетевая конфигурация» содержит информацию о настройках сетевой платы принтера. Устанавливаются настройки по умолчанию, которые подходят для большинства приложений.

- 1 В режиме готовности нажмите на кнопку **Меню** (☰) на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в нижней строчке дисплея не появится пункт «Сеть».
- 2 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для входа в меню.
- 3 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Печать конф.».
- 4 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱).

Страница конфигурации сети выведется на печать.

Настройка сетевых протоколов

Во время первой установки принтера все поддерживаемые сетевые протоколы активизируются при включении принтера. 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 нажмите на кнопку **Меню** (☰) на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в нижней строчке дисплея не появится пункт «Сеть».
- 2 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для входа в меню.
- 3 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Конфиг. сети». Нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 4 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите пункт «Да» и нажмите на кнопку **Ввод** (✱). После этого нажмите на кнопку **Предыдущий уровень** (↶).
- 5 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт нужный протокол.

Вы можете выбрать пункт Netware.

- 6 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 7 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите нужную настройку - «Вкл.» (активизировать) или «Выкл.» (отключить).
- 8 Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для сохранения настройки.
- 9 Нажмите на кнопку **Готов/Продолжить** (☺) для возврата в режим готовности.

Конфигурация TCP/IP

Принтер можно настроить в различных сетях TCP/IP. Существуют 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.

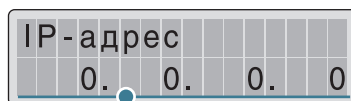
Статическая адресация:

Для того чтобы ввести адрес TCP/IP при помощи панели управления принтера, выполните следующие действия:

- 1** В режиме готовности нажмите на кнопку **Меню** (☰) на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в нижней строчке дисплея не появится пункт «Сеть». Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для входа в меню.
- 2** Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. сети», нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 3** Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите пункт «Да» и нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 4** Нажмите на кнопку **Предыдущий уровень** (⤴) и кнопку прокрутки (▶).
- 5** Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. TCP», нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 6** Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите пункт «Да» и нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 7** Нажмите на кнопку **Предыдущий уровень** (⤴) и кнопку прокрутки (▶).
- 8** Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Получ. IP-адр.», нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 9** Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите пункт «Статический» и нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 10** Нажмите на кнопку **Предыдущий уровень** (⤴) и кнопку прокрутки (▶).

- 11** Нажмите на кнопку **Ввод** (⌘) для входа в меню «IP-адрес».

IP-адрес состоит из четырех байт.



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, маску сети или шлюз, используйте кнопки прокрутки (⏪ или ⏩). Нажмите на кнопку **Ввод** (⌘).
- 15** Повторите шаги 12 и 13 для настройки других параметров TCP/IP.
- 16** Нажмите на кнопку **Готов/Продолжить** (⏪) для возврата в режим готовности.

Динамическая адресация BOOTP/DHCP

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

- 1** В режиме готовности нажмите на кнопку **Меню** (⏪) на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Нажмите на кнопку **Ввод** (⌘) для входа в меню.
- 2** Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. сети», нажмите на кнопку **Ввод** (⌘).
- 3** Кнопками прокрутки (⏪ или ⏩) выберите пункт «Да» и нажмите на кнопку **Ввод** (⌘).
- 4** Нажмите на кнопку **Предыдущий уровень** (⏪) и кнопку прокрутки (⏩).
- 5** Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. TCP», нажмите на кнопку **Ввод** (⌘).

- 6 Кнопками прокрутки (⏪ или ⏩) выберите пункт «Да» и нажмите на кнопку **Ввод** (*).
- 7 Нажмите на кнопку **Предыдущий уровень** (↶) и кнопку прокрутки (⏩).
- 8 Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Получ. IP-адр.», нажмите на кнопку **Ввод** (*).
- 9 Кнопками прокрутки (⏪ или ⏩) выберите пункт DHCP и нажмите на кнопку **Ввод** (*).
- 10 Для того чтобы назначить адрес при помощи сервера BOOTP, нажмите на кнопку **Ввод** (*) при появлении в нижней строке пункт BOOTP.
- 11 Нажмите на кнопку **Готов/Продолжить** (⏹) для возврата в режим готовности.

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 настройку 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 кадра использоваться не будут.
- **EN_II**: Ограничивает тип кадра IPX типом Ethernet. Все другие типы кадра использоваться не будут.
- **EN_8022**: Ограничивает тип кадра IPX типом IEEE 802.2 и IEEE 802.3. Все другие типы кадра использоваться не будут.
- **EN_SNAP**: Ограничивает тип кадра IPX типом SNAP и IEEE 802.3. Все другие типы кадра использоваться не будут.

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

Для изменения типа кадра выполните следующие действия:

- 1** В режиме готовности нажмите на кнопку **Меню** (☰) на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Нажмите на кнопку **Ввод** (✱) для входа в меню.
- 2** Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. сети», нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 3** Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Да». Нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 4** Нажмите на кнопку **Предыдущий уровень** (⤴).
- 5** Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Сеть». Нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 6** Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Вкл.», нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 7** Нажмите на кнопку **Предыдущий уровень** (⤴) и кнопку прокрутки (▶).
- 8** Когда в нижней строке появится пункт «Конф. Netware», нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 9** Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите пункт «Да». Нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 10** Нажмите на кнопку **Предыдущий уровень** (⤴) и кнопку прокрутки (▶).
- 11** Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Тип кадра IPX», нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 12** Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите нужный тип кадра и нажмите на кнопку **Ввод** (✱).
- 13** Нажмите на кнопку **Готов/Продолжить** (⏪) для возврата в режим готовности.

Сброс сетевой конфигурации

Параметрам сетевой конфигурации можно вернуть значения по умолчанию.

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

Настройка беспроводной сети

См. инструкции, прилагающиеся к дополнительной интерфейсной плате для беспроводной сети.

Настройка сетевого окружения беспроводной сети.

В системе можно без труда настроить сетевое окружение при помощи программы SetIP. См. «Руководство пользователя беспроводной сети».

Для того чтобы установить настройки беспроводной сети через систему меню:

Прочтите информацию на стр. 2.5 и откройте меню «Сеть».

Выберите значение «Да» для параметра «Конфиг. сети», после чего выберите пункт «Конф. 802.11b».

В меню «Конфиг. сети» выберите «Да» и укажите значения следующих параметров:

- **SSID**: Если выбрать параметр «Поиск в спис.», сетевая карта принтера будет выполнять поиск беспроводных сетей в пределах зоны и заносить результаты в список. Выберите из списка одно значение. Параметры «Режим работы» и «Канал» изменять нельзя. Если выбрать из списка значение «Уст. польз.», можно будет установить необходимые параметры сети самостоятельно и ввести имя пользовательской настройки, состоящее не более чем из 32 символов. В SSID учитывается регистр. Будьте внимательны при его изменении. Кнопками прокрутки выберите нужную букву и нажмите на кнопку **Ввод** (✱). Когда курсор перейдет к следующему полю ввода, введите следующие буквы таким же образом. Завершив ввод имени, нажмите еще раз на клавишу **Ввод** (✱), чтобы сохранить его. 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 режиме инфраструктуры 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.
- **Аутентификация:** «Открытая» и «Общий ключ». Сервер печати Samsung не настроен для сетевой аутентификации (открытой аутентификации). Если это необходимо для вашей сети, настройте нужный метод аутентификации на сервере печати.
- **Шифрование:** «Нет», «64-разр. WEP» или «128-разр. WEP». По умолчанию выбрано значение «Нет». Если в сети используется шифрование WEP, необходимо сконфигурировать 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:

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



Для записей



В.14 Работа с принтером в сети



Установка дополнительных компонентов

Данный лазерный принтер многофункционален и оптимизирован в соответствии с нуждами пользователей. Тем не менее, принимая во внимание тот факт, что пользователи могут иметь различные требования, компания Samsung предусмотрела несколько дополнительных функций, позволяющих расширить возможности печати.

В главу входят следующие разделы:

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

Установка модуля памяти принтера

Принтер имеет двойной встроенный разъем для модуля памяти DIMM. Этот разъем позволяет установить дополнительную память в принтер.

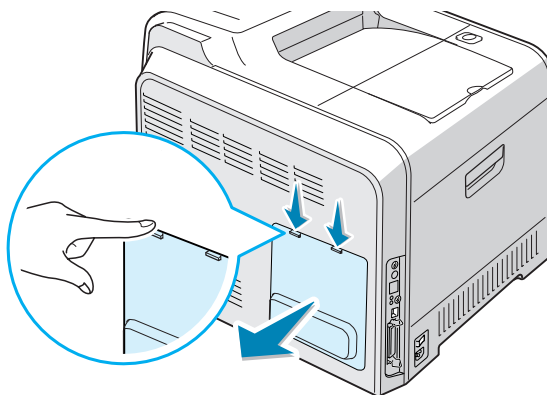


Примечание. Объем памяти принтера (64 Мб) можно увеличить до 192 Мб. Для того чтобы приобрести модуль памяти Samsung ML-00MC (64 Мб) или ML-00MD (128 Мб), обратитесь к торговому представителю компании.

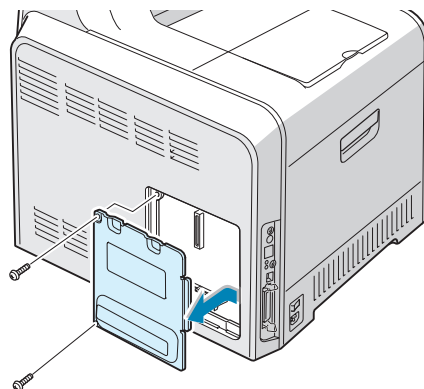


Внимание! Статическое электричество может привести к повреждению модулей памяти DIMM. При работе с модулем DIMM используйте антистатический браслет или прикасайтесь попеременно к поверхности антистатической упаковки DIMM и оголенного металла принтера.

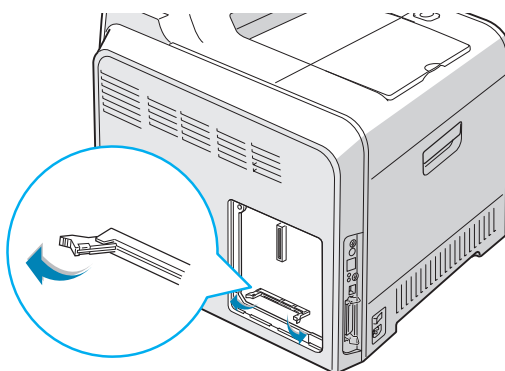
- 1 Выключите принтер и отключите все шнуры.
- 2 Для того чтобы удалить крышку платы управления, нажмите на выступы сверху крышки и снимите ее.



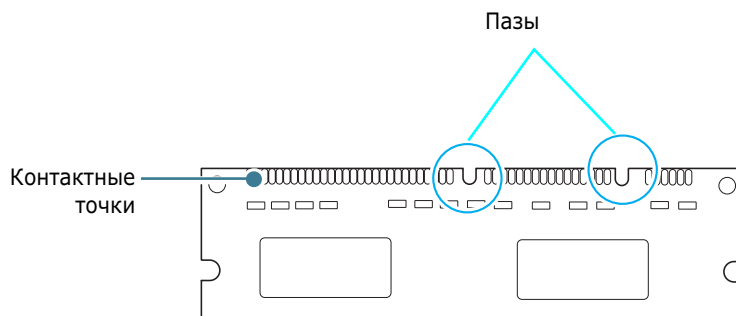
- 3** Выкрутите винты, удерживающие металлическую пластину, и снимите металлическую крышку, как показано ниже.



- 4** Откройте рычаги на обеих сторонах разъема DIMM до конца.

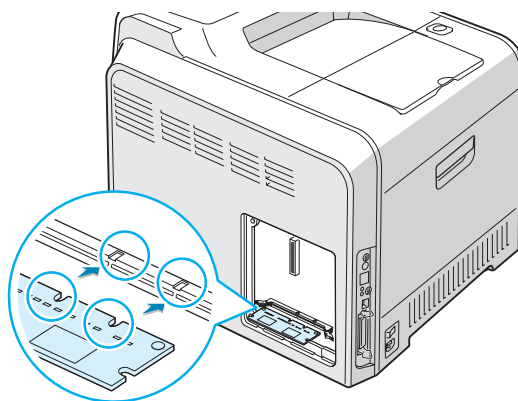


- 5** Снимите антистатическую упаковку с модуля памяти DIMM. Найдите установочные пазы на нижней части модуля DIMM.

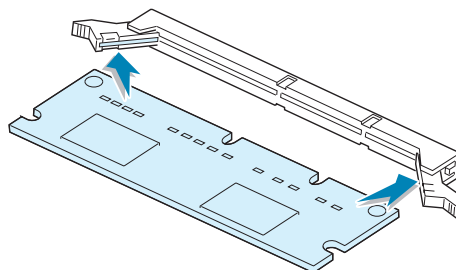


Примечание. Не прикасайтесь к контактным точкам модуля памяти.

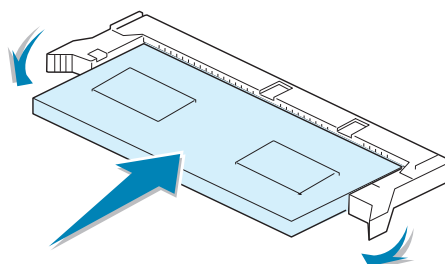
- 6** Придерживая модуль памяти за края, совместите пазы на модуле памяти с пазами разъема DIMM.



- 7** Вставьте края модуля памяти DIMM в разъемы на рычагах.

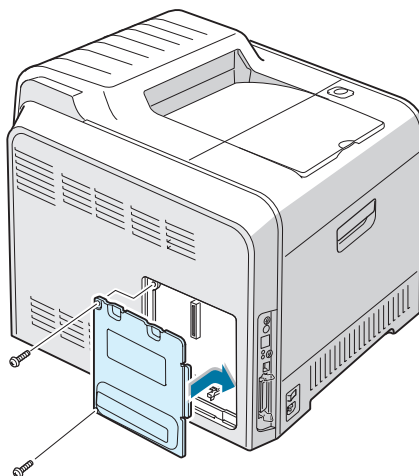


- 8** Нажмите на модуль памяти так, чтобы он вошел в разъем до конца. Рычаги на обеих сторонах автоматически зафиксируются.

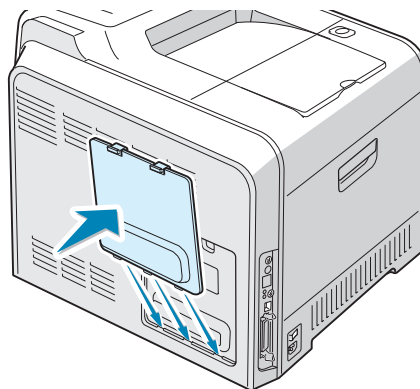


Примечание. Если модуль памяти DIMM вставляется с трудом или рычаги не закрываются, убедитесь, что пазы на модуле памяти совпадают с пазами разъема DIMM.

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



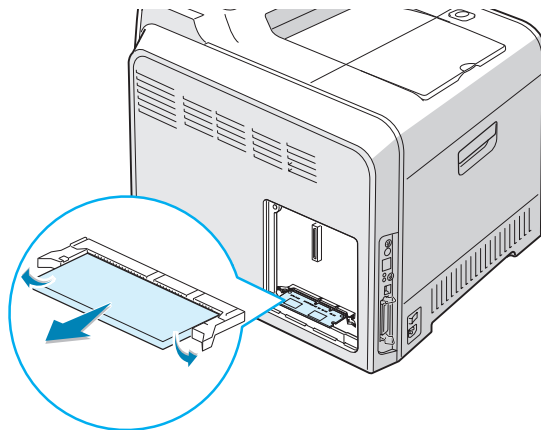
- 10** Установите крышку платы управления.



- 11** Подключите снова шнур питания и кабель принтера, и включите принтер.

Удаление модуля памяти

- 1** Для получения доступа к плате управления выполните шаги 1 - 3 на стр. С.2.
- 2** Нажмите на рычаги, прижимающие края модуля памяти DIMM, и откройте их.



- 3** Поместите модуль памяти DIMM в оригинальную упаковку или заверните его в фольгу. Храните модуль памяти в коробке.
- 4** Выполните шаги 9-11 на стр. С.5.

Установка платы сетевого интерфейса



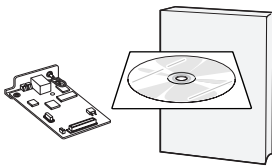

Примечание. В некоторых странах плата для проводной и беспроводной сети поставляется вместе с антенной.

Для того чтобы использовать принтер в сети, на принтере должно быть установлено соответствующее оборудование.

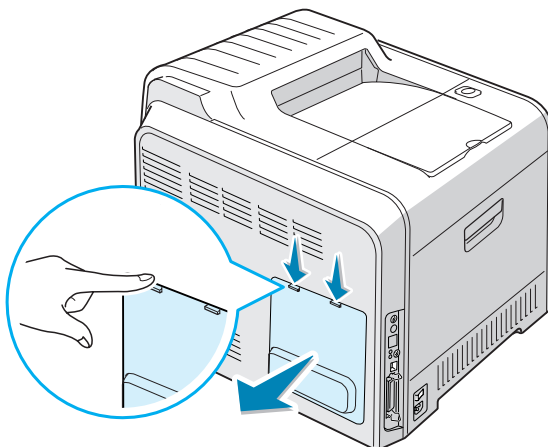
Принтер CLP-500N имеет встроенную плату сетевого интерфейса. Для принтера CLP-500 необходимо установить дополнительную плату сетевого интерфейса.

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

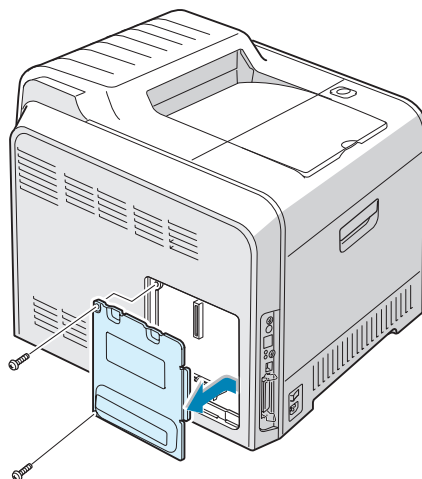
Проверьте комплектацию дополнительной платы сетевого интерфейса.

CLP-500	CLP-500, CLP-500N
Ethernet 10/100 Base TX (внутренняя)	Беспроводная ЛВС Ethernet 10/100 Base TX + 802.11b (внутренняя)
Номер заказа: ML-00NC	Номер заказа: ML-00LC
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 

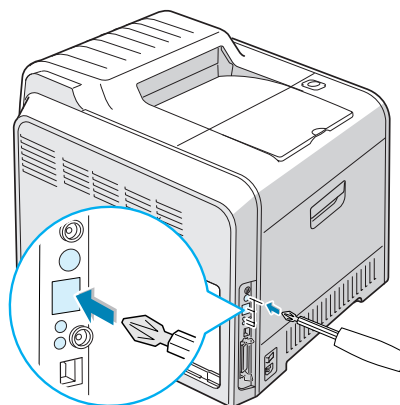
- 1** Выключите принтер и отключите все шнуры.
- 2** Для того чтобы удалить крышку платы управления, нажмите на выступы сверху крышки и снимите ее.



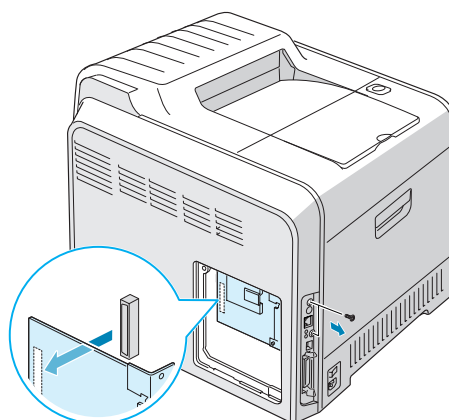
- 3** Выкрутите винты, удерживающие металлическую пластину, и снимите металлическую крышку, как показано ниже.



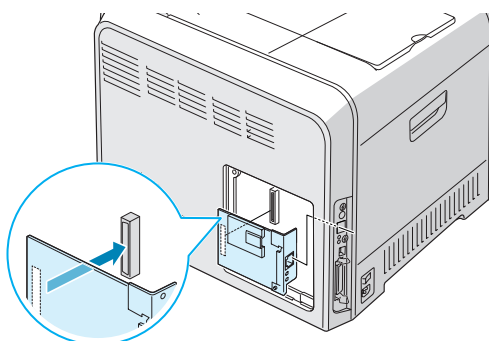
4 Удалите заглушку при помощи острого инструмента.



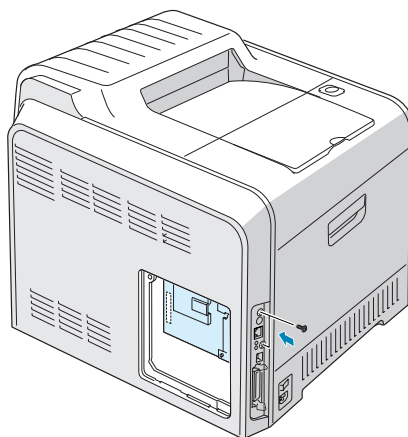
При замене платы сетевого интерфейса выкрутите два винта и удалите старую плату.



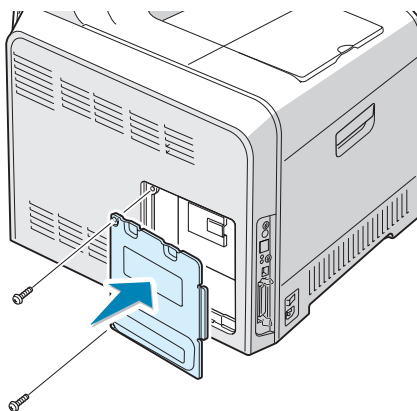
5 Совместите разъем платы сетевого интерфейса с разъемом на плате управления. Убедитесь, что контакты на плате проходят через отверстия. Плотно прижмите плату так, чтобы она вошла в разъем до конца.



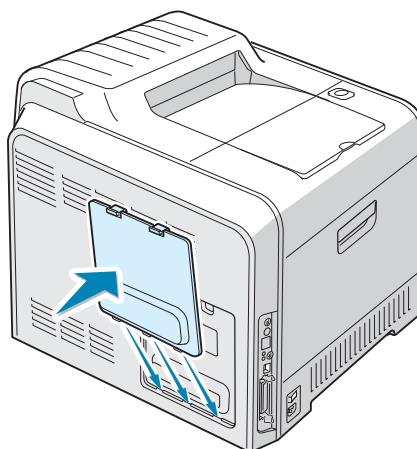
6 Затяните два винта.



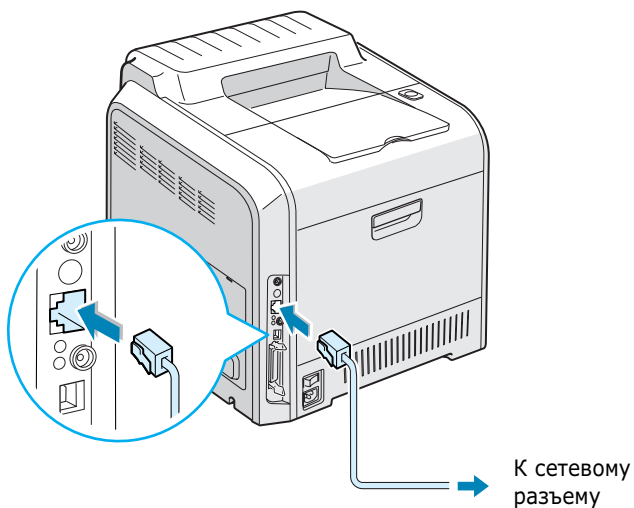
7 Установите металлическую крышку, как показано ниже, и затяните два винта, которые были ранее выкручены (шаг 3).



8 Установите крышку платы управления.



- 9 Подключите конец кабеля Ethernet к сетевому порту Ethernet принтера, а другой конец кабеля к сетевому разъему.



- 10 Подключите сетевой кабель и шнур питания, после чего включите принтер.

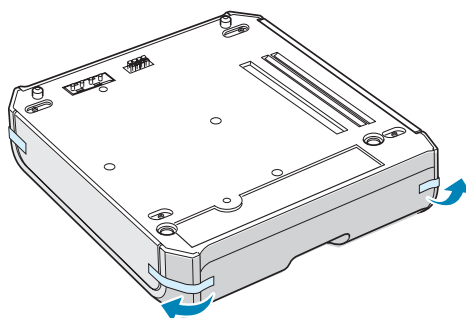


Примечание. Сведения о настройке и использовании принтера в сети можно найти в руководстве пользователя, поставляемом с платой сетевого интерфейса. Вы можете установить параметры работы в сети при помощи панели управления принтера. См.стр. В.6

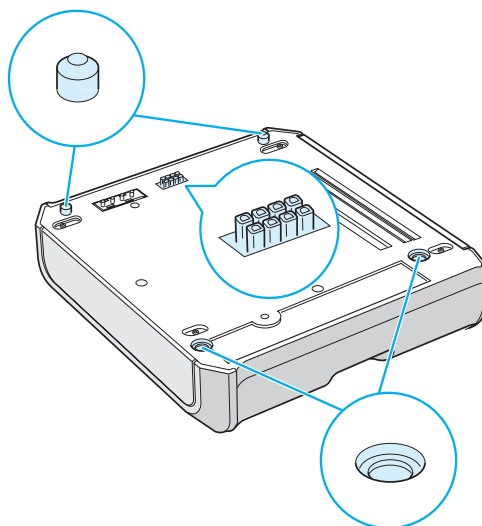
Установка дополнительного лотка

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.

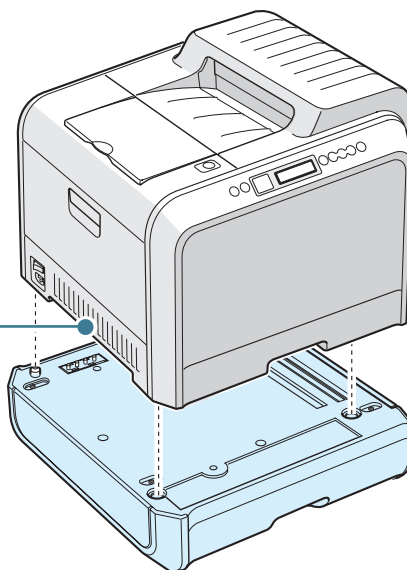


- 3 Найдите на дополнительном лотке разъем и отверстия для позиционирования.



- 4 Поставьте принтер на лоток так, чтобы ножки принтера вошли в отверстия для позиционирования на дополнительном лотке.

Ручки для поднятия принтера расположены у нижнего края по обеим сторонам принтера.



Внимание! Принтер весит 35 кг (включая картриджи и кассету). Соблюдайте осторожность при поднятии и перемещении принтера. Перемещайте принтер вдвоем. Используйте ручки для поднятия принтера, как показано на рисунке. Попытка поднятия принтера одним человеком может привести к повреждению спины.

- 5 Загрузите бумагу в дополнительный лоток. Рекомендации по загрузке бумаги в лоток вы найдете в разделе «Работа с дополнительным лотком 2» на стр. 3.8.
- 6 Подключите шнур питания и кабели, после чего включите принтер.

Для печати с использованием бумаги из лотка 2 необходимо изменить параметры драйвера принтера.

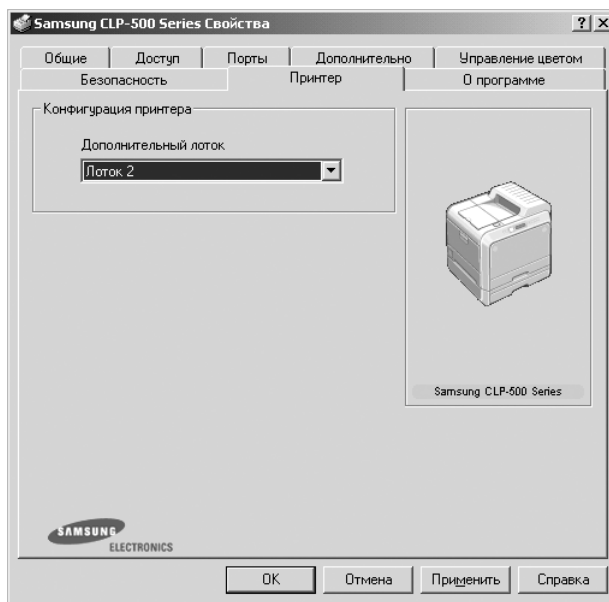
Для того чтобы изменить свойства драйвера принтера:

- 1 Откройте меню **«Пуск»**.
- 2 В операционной системе Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000 выберите пункты **«Настройка»** -> **«Принтеры»**.
В операционной системе Windows XP выберите **«Принтеры и факсы»**.

- 3 Выберите принтер **Samsung CLP-500 Series**.
- 4 Нажмите на правую кнопку мыши и:

в операционной системе Windows 95/98/Me выберите пункт **«Свойства»**;

в операционной системе Windows NT 4.0/2000/XP выберите пункт **«Свойства»**.
- 5 Откройте вкладку **«Принтер»** и выберите пункт **«Лоток 2»** из выпадающего списка **«Дополнительный лоток»**.



- 6 Нажмите на кнопку **OK** и начните печать документа.





Технические характеристики

В главу входят следующие разделы:

- **Технические характеристики принтера**
- **Характеристики бумаги**Обзор

Технические характеристики принтера

Параметр	Характеристика и описание
Скорость печати *	Черно-белая: до 20 стр/мин формата А4 (21 стр/мин формата Letter) Цветная печать: 5 стр./мин. (А4/Letter)
	Двухсторонняя: до 9,6 изображений/мин для формата А4/Letter (черно-белая печать); до 5 изображений/мин для формата А4/Letter (цветная печать)
Разрешение	Разрешение 1200 x 1200 точек на дюйм
Время разогрева	Менее 120 с
Время печати первой страницы	15 секунд (черно-белая печать); 24 секунды (четырёхцветная печать)
Диапазон напряжения	Переменный ток 110 - 127В (США, Канада) / 220 - 240В (прочие страны), 50 / 60 Гц
Потребление электроэнергии	450 Вт во время работы / менее 30 Вт в режиме энергосбережения
Уровень шума**	Менее 48 дБ (цветная печать)
	Менее 49 дБ (черно-белая печать)
	Менее 40 дБ (печать в режиме ожидания)
Срок службы	Картридж с черным тонером: 7000 страниц А4/Letter с заполнением 5 % (Поставляется вместе с картриджем Starter на 2000 страниц)
	Картриджи с цветным тонером: 5000 страниц А4/Letter с заполнением 5 % (Поставляется вместе с картриджем Starter на 1500 страниц)
	Блок формирования изображения: примерно 50 тыс. черно-белых страниц (12,5 тыс. цветных страниц)***
	Ремень переноса изображения: примерно 50 тыс. черно-белых страниц (12,5 тыс. цветных страниц)***
	Картридж: примерно 12 тыс. черно-белых страниц (3 тыс. цветных страниц)***
Рабочий цикл	В месяц: до 35 тыс. черно-белых страниц
Вес	32 кг (включая расходные материалы)
Вес упаковки	Бумажная: 4,36 кг, пластиковая: 1,48 кг
Наружные размеры (Ш x Г x В)	510 (Ш) x 470 (Г) x 405 (В) мм
Условия окружающей среды	Температура: 15 - 32,5° С Относительная влажность: 20 - 80%
Эмуляция	SPL-C (Samsung Printer Language Color)

Параметр	Характеристика и описание
Память	64 МБ (максимум 192 МБ)
	Дополнительно 64, 128 МБ памяти
	Используйте только модули памяти DIMM, рекомендованные компанией Samsung. 64 Мб - ML-00MC; 128 Мб - ML-00MD
Шрифты	Шрифты Windows
Интерфейс	CLP-500: USB 2.0, параллельный порт IEEE 1284
	CLP-500N: USB 2.0, параллельный порт IEEE 1284, Ethernet 10/100 Base TX
OS Compatibility	Windows 95/98/NT 4.0/2000/XP, Various Linux OS****
Опции	CLP-500: Ethernet 10/100 Base TX (внутренняя), беспроводная ЛВС Ethernet 10/100 Base TX + 802.11b (внутренняя)
	CLP-500N: беспроводная ЛВС Ethernet 10/100 Base TX + 802.11b (внутренняя)

*Скорость печати зависит от операционной системы, скорости вычислений, прикладных программ, способа подключения, типа и размера бумаги, сложности работы.

**Уровень шума (ISO7779)

***Может зависеть от операционной среды, интервала печати, типа и размера бумаги, режима печати (черно-белая/цветная).

****Загрузить самую новую версию программного обеспечения можно на сайте www.samsungprinter.com.

Характеристики бумаги Обзор

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 бумаги;
- 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.



Внимание! 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

Лоток 1 Лоток 2	Размеры*	Плотность	Емкость**
Letter	21,6 x 27,9 см	<ul style="list-style-type: none"> • Высокосортная бумага 60 - 90 г/м² для двусторонней печати • Высокосортная бумага 75 - 90 г/м² для двусторонней печати 	<ul style="list-style-type: none"> • 250 листов высокосортной бумаги 75 г/м² для лотка 1 • 500 листов высокосортной бумаги 75 г/м² для лотка 2
A4	21 x 29,7 см		

Многоцелевой лоток	Размеры*	Плотность	Емкость**
Минимальный нестандартный размер	9 x 14 см	Высокосортная бумага 60 - 63 г/м ²	100 листов высокосортной бумаги 75 г/м ²
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 ²	до 10

*Принтер поддерживает большое количество размеров материала 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: от 100 до 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. D.8.

Рекомендации по использованию бумаги

Для достижения наилучших результатов используйте обычную бумагу плотностью 75 г/м². 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	Проблемы с бумагой	Решение
Низкое качество печати, плохое закрепление тонера, проблемы подачи бумаги	Слишком влажная, грубая, гладкая бумага или бумага с тиснением; некачественная серия бумаги	Используйте бумагу другого типа (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	Технические характеристики
Содержание кислоты	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 закрепления 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 75г/м ²

Емкость входного лотка

Входной лоток	Емкость
Кассета	250 листов высокосортной бумаги 75г/м ²
Многоцелевой лоток	100 листов высокосортной бумаги 75 г/м ²
Дополнительный лоток	500 листов высокосортной бумаги 75 г/м ²

Условия хранения принтера и бумаги

Условия хранения бумаги влияют на подачу бумаги.

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. При открытии и использовании пачки бумаги она 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 замятию бумаги.

Не приобретайте больше бумаги, чем сможете 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 может не менять 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° C, относительная влажность 45% - 55%). При оценке условий хранения бумаги необходимо учитывать следующие принципы:

- 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 производителя. Успешность печати конвертов зависит от их качества. При выборе конвертов обратите внимание на следующее:

- **Плотность:** плотность конвертов не должна превышать 90 г/м². В противном случае может возникнуть замятие бумаги.
- **Структура:** до печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Волнистость конвертов не должна превышать 6 мм, и 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

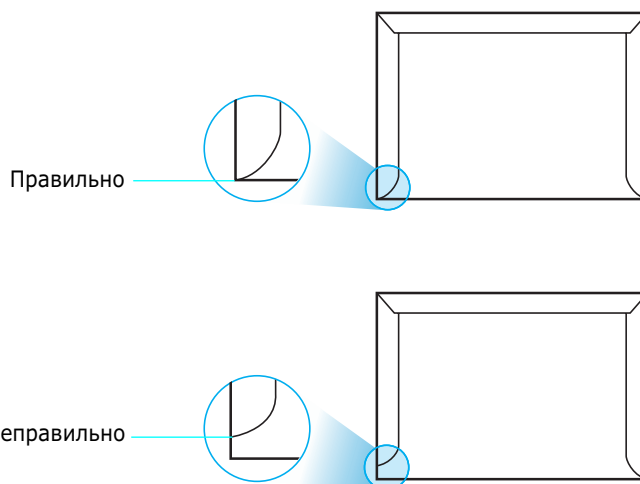


Примечания.

- Для печати конвертов 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. D.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

Клеящие вещества на конвертах с отделяемой клеящей лентой или загибаемыми клапанами для склейки должны 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
Обратный адрес	15 мм	51 мм
Адрес назначения	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 смятие конвертов при печати. См. раздел «Печать на конвертах» на стр. 3.14.

Наклейки



Предупреждение:

- 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:

- Клейкая поверхность: Клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера (180° C).
- Расположение: Не используйте наклейки с выходящей наружу подложкой. Наклейки могут отсоединиться от листа с подложкой между наклейками, 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 наклеек от подложки.

См. раздел «Печать на наклейках» на стр. 3.16.

Прозрачная плёнка

Прозрачные пленки должны выдерживать температуру запекания тонера (180° C).



Внимание! Во избежание повреждения принтера используйте только прозрачные плёнки, специально предназначенные для лазерных принтеров.

См. раздел «Печать на прозрачных пленках» на стр. 3.17.

Для записей



Указатель

Б

блок изображения, замена 6.14
бумага
 выбор 3.2
 размеры и емкость 3.2
 рекомендации 3.3
 загрузка 3.4
 характеристики D.4

В

водяные знаки, использование 5.10

Д

двусторонняя печать 5.2
дополнительный лоток,
установка С.12

З

загрузка бумаги
 в дополнительный лоток 2 3.8
 в многоцелевой лоток 3.9
 в лоток 1 3.4
 ручная подача 3.12
замена
 блок изображения 6.14
 картридж с тонером 6.8
 лента переноса 6.22
 контейнер сбора тонера 6.11
замятие бумаги
 в блоке двусторонней печати 7.13
 в дополнительном лотке 2 7.16
 в многоцелевом лотке 7.8
 в области выхода бумаги 7.10
 в области подачи бумаги 7.7
 внутри принтера 7.9
 советы по избежанию 7.20

И

источник бумаги, установить 4.8

К

картридж с тонером
 замена 6.8
 обслуживание 6.4
 перераспределение 6.5, 6.8
картон, печать 3.21
кабель Ethernet, печать С.11
конверты, печать 3.14
контейнер сбора тонера, замена 6.11

Л

лента переноса, замена 6.22
лоток 1, использование 3.4

М

материалы нестандартного размера,
печать 3.21
модуль памяти DIMM, удаление С.6
модуль памяти DIMM, установка С.2
многоцелевой лоток,
использование 3.9

Н

набор настроек, использование 4.14
наклейки, печать 3.16
наложения
 использование 5.13

О

ориентация, выбор 4.6
отмена, задания печати 4.4

П

- панель управления
 - дисплей 2.2
 - меню 2.5
 - кнопки 2.3
- параметры бумаги, установить 4.7
- параметры графики, установить 4.10
- печать по сети
 - настройка параметров В.6
 - настройка принтера, имеющего совместный доступ и подключенного непосредственно к компьютеру В.3
 - настройка сетевого принтера В.6
 - установка платы С.7
- печать нескольких страниц на одной стороне 5.6
- печать плакатов 5.7
- печать
 - брошюры 5.9
 - в Windows 4.3
 - водяные знаки 5.10
 - двусторонняя печать 5.2
 - использование наложений 5.13
 - масштабирование документа 5.4
 - несколько страниц на одной стороне листа бумаги 5.6
 - плакаты 5.7
 - по размеру бумаги 5.5
 - страница конфигурации 6.2
- плата сетевого интерфейса, установка С.7
- ПО принтера
 - удаление в Linux А.7
 - установка в Linux А.2
- порядок печати, установить 4.13
- подключение
 - Ethernet С.11
- проблемы качества печати 7.21
- проблемы качества печати, решение 7.21
- проблемы печати 7.3
- прозрачные пленки, печать 3.17

Р

- размер бумаги,
 - изменение в лотке 3.7
 - размер бумаги, установить 4.7, 4.8
 - разрешение при печати, установить 4.10
 - режим ручной подачи, использование 3.12
- решение проблем
 - в Windows 7.29
 - замятие бумаги 7.6
 - качество печати 7.21
 - Linux 7.30
 - общие 7.3
 - перечень операций 7.2
 - сообщения об ошибках 7.25

С

- свойства
 - принтер 1.2
- системные требования
 - Linux А.2
- справка, использование 4.15
- сообщения об ошибках 7.25
- страница конфигурации, печать 6.2

Т

- тип бумаги, установить 4.8

У

- удаление
 - Linux А.7
- установка
 - драйвер SPL для Linux А.2
 - дополнительные компоненты С.1
 - дополнительный лоток 2 С.12
 - модуль памяти С.2
 - плата сетевого интерфейса С.7
- установка дополнительного оборудования
 - лоток 2 С.12
- установка дополнительных компонентов
 - модуль памяти DIMM С.2
 - плата сетевого интерфейса С.7
- устройство принтера 1.4

Ф

фирменные бланки, печать 3.20

Х

характеристики

бумага D.4

принтер D.2

Ц

цветовой режим 4.10, 4.11

Ч

чистка

внешние части принтера 6.29

внутренние части принтера 6.31

модуль сканирующего

лазера 6.30

Л

Linux

инструмент конфигурации A.8

общие проблемы 7.30

свойства LLPR A.10

установка драйвера A.2



Home

Посетите нашу страницу:
www.samsungprinter.com

Изд.3.00