

**TOSHIBA**

# **Руководство по печати**

---

## Предисловие

Мы постарались, чтобы информация в этом документе была полной, точной и своевременной. Производитель полагает, что он не несет ответственности за все ошибки, возникшие в результате использования этого документа. Производитель также не может гарантировать, что изменения программного обеспечения и модификации оборудования, выполненные другими производителями и упомянутые в этом руководстве, не будут влиять на применимость содержащейся в руководстве информации. Упоминание каких-либо программных продуктов, разработанных другими компаниями, необязательно означает одобрение или поддержку этих продуктов производителем.

Несмотря на то что были приложены все возможные усилия для обеспечения максимальной точности и полезности настоящего документа, мы не даем никаких явных либо подразумеваемых гарантий в отношении точности и полноты содержащейся в нем информации.

©TOSHIBA TEC CORPORATION 2011 Все права защищены

Microsoft, MS-DOS и Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Apple, Macintosh, Mac и Mac OS являются товарными знаками Apple Inc.

Другие названия продуктов и торговых марок являются зарегистрированными товарными знаками их владельцев.

# Содержание

<b>Предисловие</b> .....	<b>2</b>
<b>Содержание</b> .....	<b>3</b>
<b>Примечания, предостережения и предупреждения</b> .....	<b>5</b>
<b>Введение</b> .....	<b>6</b>
Об этой книге .....	6
О чем это руководство .....	6
<b>Доступ к экранам драйвера</b> .....	<b>7</b>
PCL или Postscript .....	8
Предпочтения печати в приложениях Windows .....	8
Сохраненные настройки драйвера PCL .....	11
<b>Установка параметров устройства в драйвере</b> .....	<b>12</b>
Windows .....	12
Mac OS X .....	12
<b>Оттенки черного и полутона</b> .....	<b>14</b>
Печать с наложением черного текста .....	14
Печать черным цветом (генерация черного) .....	15
Усиление тонких линий .....	17
Печать градаций серого .....	18
<b>Цветная печать (основы)</b> .....	<b>20</b>
Факторы, влияющие на внешний вид отпечатанного документа .....	20
Полезные советы по выполнению цветной печати .....	21
Доступ к опциям подбора цветов .....	22
Настройка опций подбора цветов .....	22
Использование цветовых образцов .....	23
Использование утилиты коррекции цвета .....	24
<b>Согласование цвета (дополнительная возможность)</b> .....	<b>25</b>
Основы .....	25
О чем это руководство .....	25
Управление цветом из принтера .....	26
Office Color (Офисный цвет) .....	27
Graphic Pro (Профессиональный) .....	30
<b>Надпечатки и макрокоманды (только для Windows)</b> .....	<b>40</b>
Что такое надпечатки и макрокоманды? .....	40
Создание надпечаток PostScript .....	40
Печать надпечаток PostScript .....	42
Создание надпечаток PCL .....	43
Печать надпечаток PCL .....	45
<b>Возможности завершающей обработки</b> .....	<b>46</b>
Печать брошюр (спуск полос) .....	47
Раскладка по копиям .....	49
Разделение цветов .....	51
Разделение заданий, находящихся в очереди на печать .....	52
Печать обложек .....	53
Печать баннеров .....	54
Пользовательский размер страницы .....	55
Двусторонняя печать .....	58
Печать нескольких страниц на листе (N-up) .....	60
Печать плакатов .....	62
Масштабирование .....	63
Водяные знаки .....	64
Цветовые ловушки .....	65

<b>Защищенная печать</b> .....	<b>67</b>
Отправка документа .....	68
Печать документа .....	69
Удаление документа защищенной печати .....	70
<b>Сохранение в запоминающем устройстве</b> .....	<b>71</b>
Отправка документа .....	72
Печать документа .....	72
Удаление сохраненного документа .....	72
<b>Зашифрованная защищенная печать</b> .....	<b>73</b>
Отправка документа .....	74
Печать документа .....	75
<b>Указатель</b> .....	<b>76</b>

## Примечания, предостережения и предупреждения

---

### *ПРИМЕЧАНИЕ*

*Примечание содержит дополнительную информацию к основному тексту.*

---

### **Предостережение!**

**Предостережение содержит дополнительную информацию, игнорирование которой может привести к повреждению или нарушению работы оборудования.**

### **Предупреждение!**

**Предупреждение содержит дополнительную информацию, игнорирование которой может повлечь причинение травмы.**

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все торговые марки признаются.

# Введение

## Об этой книге

Эта книга выпущена в формате Adobe Acrobat PDF.

В книге много перекрестных ссылок, выделенных **синим цветом**. Работая с Adobe Acrobat или Adobe Reader, при нажатии на ссылку вы автоматически перейдете по ней в ту часть руководства пользователя, в которой описывается нужный материал.

Чтобы вернуться назад, используйте кнопку  в Adobe Reader.

Если есть необходимость распечатать часть руководства, используйте команду Print (Печать) в Adobe Reader, выбрав нужные вам страницы. Некоторые страницы намеренно оставлены пустыми, чтобы их формат, при желании, подходил для двусторонней печати.

## О чем это руководство

Данное руководство представляет собой удобный экраный справочник, описывающий свойства программного драйвера, прилагаемого к вашему принтеру.

---

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

*В данном руководстве приведена информация о нескольких устройствах, и оно может содержать информацию о ряде функций, не поддерживаемых вашим принтером или не установленных в нем.*

*Разные продукты поддерживают различные операционные системы. Последнюю информацию см. на Интернет-сайте службы поддержки.*

---

Где это возможно, инструкции для операционных систем Windows и Mac объединены, при наличии значительных различий приводятся инструкции для каждой из этих операционных систем.

---

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

*В зависимости от операционной системы терминология может быть различной. В ОС Windows 2000, XP и Vista используются диалоговые окна со вкладками, а в ОС Mac OS X используются всплывающие меню. Для обеспечения единообразия руководства пользователя мы будем говорить о вкладках.*

---

---

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

*В данном руководстве под «запоминающим устройством» может подразумеваться жесткий диск или карта SD, установленная в принтере.*

*Представленные в руководстве снимки экранов драйвера могут не соответствовать экранам драйвера Вашего устройства. Некоторые из функций, показанные на приведенных в качестве примера снимках экранов, могут быть недоступны в используемом Вами устройстве.*

---

## Доступ к экранам драйвера

К большинству из описываемых свойств имеется доступ через экраны драйвера. Выход на них зависит от вашего компьютера и установленной на нем операционной системы.

В Windows драйверы представлены диалоговыми окнами, предлагающими широкий выбор способов печати ваших документов. В ОС Windows эти диалоговые окна содержат вкладки, в ОС Mac диалоговые окна используют всплывающие меню.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

*Например, изображения экранов драйвера, приведенные в данном руководстве пользователя, могут отличаться от экранов драйвера вашего устройства. Некоторые из приведенных на изображениях экранов функций могут быть недоступны для вашего устройства.*

---

Существует два способа доступа к свойствам драйвера в Windows:

1. Напрямую из папки «Printers» (Принтеры) (папка «Printers and Faxes» (Принтеры и Факсы) в Windows XP).

При выборе этого метода все внесенные вами изменения станут параметрами драйвера по умолчанию. Это означает, что они будут распространяться на все ваши программы до тех пор, пока вы не измените их в диалоговом окне Print (Печать) вашей программы.

2. Из диалогового окна Print (Печать) вашей программы.

При выборе этого метода любые параметры, внесенные вами, сохраняются на время работы данной программы или до следующего их изменения. В большинстве случаев при выходе из программы параметры драйвера заменяются параметрами по умолчанию.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

*Настройка, произведенная с панели принтера, является **настройкой принтера по умолчанию**. Параметры этой настройки определяют поведение принтера до тех пор, пока вы не произведете в них изменения на вашем компьютере.*

***Настройки драйвера по умолчанию** переопределяют параметры настройки принтера по умолчанию.*

***Настройка параметров печати в программе** переопределяет как параметры принтера, так и параметры драйвера по умолчанию.*

---

## PCL или Postscript

С устройством поставляется несколько драйверов; подробные сведения см. на Интернет-сайте службы поддержки.

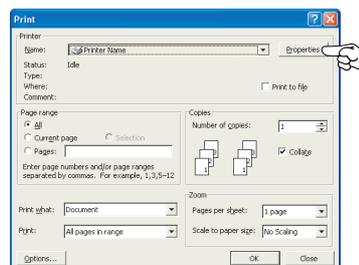
Если вы в основном печатаете из «офисных» приложений, выберите один из драйверов PCL. Для более быстрой печати документов в формате PDF выберите PostScript. Если же вы в основном печатаете из профессиональных настольных издательских систем (DTP) и графических приложений, то выберите PostScript.

## Предпочтения печати в приложениях Windows

Когда вы выбираете печать из прикладной программы Windows, на экране появляется диалоговое окно печати. В нем обычно указывается имя принтера, на котором будет отпечатан документ. Рядом с именем принтера находится кнопка **Properties** (Свойства).

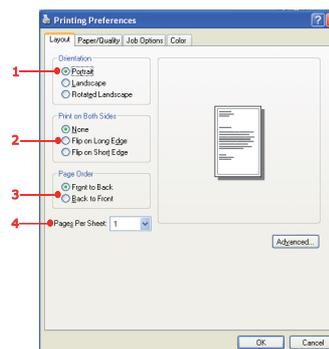
При нажатии кнопки **Properties** открывается новое окно, содержащее краткий список настроек принтера, имеющихся в драйвере, которые могут быть выбраны для данного документа.

Окно, которое открывается при нажатии кнопки **Properties**, зависит от установленного драйвера принтера. Драйвер PostScript предлагает иные возможности выбора по сравнению с драйвером PCL.



## Эмуляция Postscript

1. Ориентация страницы включает книжную (по высоте) и альбомную (по ширине). «Повернутая» ориентация поворачивает лист на 90 градусов против часовой стрелки.
2. Печать на обеих сторонах листа (для этого требуется устройство двусторонней печати). Вы можете задать переворачивание страницы по длинному или короткому краю.
3. Страницы могут быть отпечатаны в прямом или в обратном порядке. Если вы используете накопитель для бумаги лицевой стороной вниз (верхний), то прямой порядок печати обычно обеспечивает укладку страниц в порядке их номеров. Если вы используете накопитель лицевой стороной вверх (нижний), то такая укладка обеспечивается при обратном порядке печати.
4. Вы можете задать количество страниц, которое вы хотите отпечатать на листе. Масштаб страниц будет изменен в соответствии с этим количеством. Если вы выбираете печать буклетов (требует установки устройства двусторонней печати), то автоматически устанавливаются две страницы на листе. В этом случае страницы с правильными номерами будут отпечатаны друг против друга, так что при складывании отпечатанного материала получится буклет.
5. Драйвер принтера также предусматривает расширенные возможности, включая загрузку шрифтов True Type и печать буклетов.

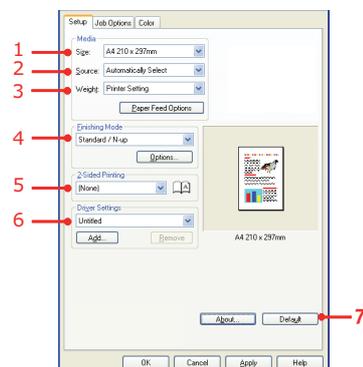


Драйвер принтера содержит обширную интерактивную справочную систему для этих элементов, которая поможет вам выбрать оптимальный вариант печати.

## Эмуляция PCL

При щелчке по кнопке **Properties** (Свойства) из диалогового окна Print (Печать) прикладной программы открывается окно драйвера принтера, позволяющее задавать предпочтения печати для текущего документа.

1. Размер бумаги должен соответствовать размеру листа документа (если вы не задаете масштабирование распечатки для соответствия иному размеру) и размеру бумаги, установленному в принтере.
2. Вы можете выбрать источник подачи бумаги. Можно также щелкнуть соответствующую часть графического изображения для выбора нужного лотка.
3. Если применимо, настройки плотности бумаги должны соответствовать типу бумаги, на которой вы хотите печатать.
4. Кроме этого, можно установить различные варианты завершающей печати документа, в частности, нормальная печать одной страницы на листе или N-up (где N может быть любым числом до 16) для печати нескольких страниц на листе в уменьшенном масштабе. При печати буклетов на каждой стороне листа бумаги печатаются две страницы, так что они могут быть сложены в виде буклета. Печать буклета требует установки в принтере устройства двусторонней печати. Печать плакатов обеспечивает вывод больших страниц, состоящих из нескольких листов.
5. При двусторонней печати вы можете задать поворот страницы относительно длинного или короткого края. Естественно, это требует установки в принтере устройства двусторонней печати.
6. Если вы изменили некоторые предпочтения печати и сохранили их в виде набора, то вы можете обратиться к ним вновь. При этом не нужно задавать их заново каждый раз, когда они вам потребуются.
7. Отдельная кнопка в окне служит для восстановления настроек по умолчанию.



## Изменение параметров драйвера по умолчанию

### Windows XP/2000

1. Нажмите **Start > Settings > Printers and Faxes** (Пуск > Настройки > Принтеры и факсы), чтобы открыть окно Printers and Faxes.
2. В окне Printers and Faxes правой кнопкой мыши щелкните по иконке драйвера подходящего принтера и выберите **Printing Preferences** (Предпочтения печати) из контекстного меню.

### Windows Vista

1. Нажмите **Start > Control Panel > Printers** (Пуск > Панель управления > Принтеры), чтобы открыть окно Printers and Faxes.
2. В окне Printers and Faxes правой кнопкой мыши щелкните по иконке драйвера подходящего принтера и выберите **Printing Preferences** (Предпочтения печати) из контекстного меню.

## Изменение настройки драйвера программы

### Windows

1. Используя вашу программу, откройте файл, который хотите распечатать.
2. В меню **File** (Файл) выберите команду **Print...** (Печать).
3. В диалоговом окне Print (Печать) вашей программы убедитесь, что выбран подходящий принтер и нажмите **Properties** (Свойства).

### Mac

1. Используя вашу программу, откройте файл, который хотите распечатать.
2. В меню **File** (Файл) выберите команду **Print...** (Печать).
3. В диалоговом окне **Print** (Печать) вашей программы убедитесь, что выбран подходящий принтер и нажмите **Printer:** (Принтер:).

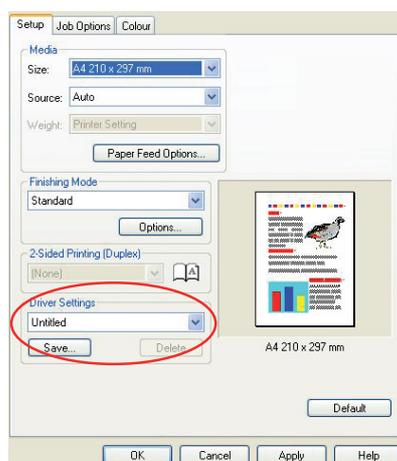
## Сохраненные настройки драйвера PCL

Это уникальное свойство драйверов Windows PCL позволяет вам сохранять настройки драйвера принтера и позднее повторно использовать их. Такой вариант может быть удобным в том случае, если вам приходится часто распечатывать много различных видов документов, требующих разные настройки драйвера принтера.

Выбор сохраненной ранее настройки драйвера PCL следует произвести до каких-либо специфических для требуемой операции изменений. Чтобы далее в тексте не возвращаться к описанию этой процедуры, приводим его здесь.

### Сохранение набора настроек драйвера

1. Выполните все необходимые изменения в настройках драйвера, как это описывается в соответствующем разделе данного руководства пользователя.
2. Во вкладке драйвера **Setup** (Настройки) выберите **Save...** (Сохранить).



3. Введите значимое имя для настройки и нажмите **OK**.

### Вызов сохраненного набора настроек

1. Во вкладке драйвера **Setup** (Настройки) выберите любой требуемый набор *настроек драйвера (driver settings)* из заранее сохраненных.
2. Продолжайте выполнять остальные действия данного задания, как описано далее в руководстве пользователя.

## Установка параметров устройства в драйвере

В этом разделе описано, как убедиться в том, что драйвер вашего принтера использует все возможности оборудования, установленного в вашем принтере.

Вспомогательные принадлежности, такие как дополнительные лотки для бумаги, могут использоваться только после того, как их распознает загруженный на компьютере драйвер принтера.

В некоторых случаях конфигурация оборудования в вашем принтере распознается автоматически с установкой драйвера. В любом случае желательно как минимум проверить, все ли существующие устройства перечислены драйвером.

Если вы постоянно добавляете новые устройства к вашему принтеру, выполнение данной процедуры обязательно после установки и настройки драйвера.

Помните, что если устройство совместно используется пользователями различных компьютеров, драйвер необходимо установить на каждом компьютере пользователя.

### Windows

1. Откройте окно драйвера **Properties** (Свойства). ([Смотрите «Изменение параметров драйвера по умолчанию» на стр. 10.](#))
2. Выберите вкладку **Device Options** (Параметры устройства).  
В операционной системе Windows XP вкладка драйвера PostScript может называться «Device Settings» (Параметры устройства).
3. Установите параметры всех установленных вами устройств, включая точное количество лотков для бумаги, подачик бумаги большой емкости, устройство двусторонней печати и др.
4. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть окно и сохранить внесенные изменения.

### Mac OS X

#### Snow Leopard (Mac OS X 10.6) и Leopard (Mac OS X 10.5)

1. Откройте Print & Fax Preferences (Параметры печати и факсов) Mac OS X.
2. Убедитесь, что выбран данный принтер.
3. Выберите **Options & Supplies** (Опции и расходные материалы).
4. Выберите **Driver** (Драйвер).
5. Выберите любые опции оборудования, совместимого с устройством, и нажмите **ОК**.

#### Tiger (Mac OS X 10.4)

1. Откройте Print & Fax Preferences (Параметры печати и факсов) Mac OS X.
2. Убедитесь, что выбран данный принтер.
3. Выберите **Printer Setup...** (Настройка принтера).
4. Выберите меню и нажмите **Installable Options...** (Устанавливаемые опции).
5. Выберите все установленное в вашем устройстве оборудование и нажмите **Apply Changes...** (Внести изменения).

### **Panther (Mac OS X 10.3)**

1. Откройте Print & Fax Preferences (Параметры печати и факсов) Mac OS X.
2. Щелкните **Printing** (Печать).
3. Выберите **Set Up Printers...** (Настройка принтеров).
4. Убедитесь, что выбран данный принтер, и выберите **Show Info...** (Показать информацию).
5. Выберите меню и нажмите **Installable Options...** (Устанавливаемые опции).
6. Выберите все установленное в вашем устройстве оборудование и нажмите **Apply Changes...** (Внести изменения).

# Оттенки черного и полутона

## Печать с наложением черного текста

Печать с наложением черного текста удаляет белую полосу между напечатанным шрифтом и цветным фоном.

Можно использовать функцию печати с наложением черного текста только при печати 100% черного текста на цветном фоне.

В некоторых программах нет возможности использовать функцию печати с наложением черного текста.

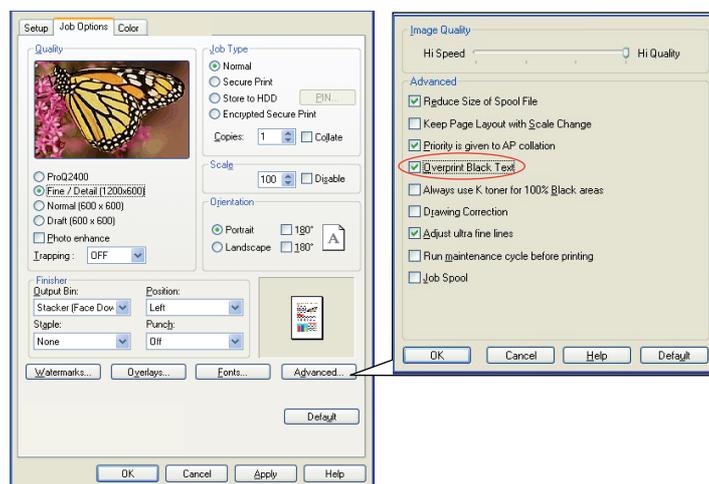
---

### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Драйвер PLC 6 в Windows не включает в себя функцию печати с наложением черного текста.
  2. Если цвет фона слишком темный, тонер может рассеяться неправильно. Поменяйте фон на более светлый.
- 

## Windows

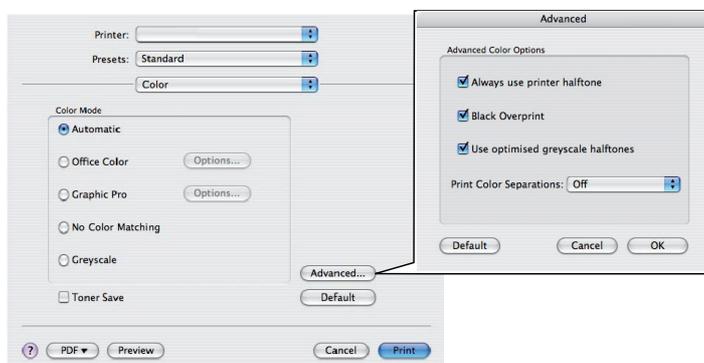
1. Во вкладке **Job Options** (Параметры задания) выберите **Advanced** (Расширенные).



2. Отметьте **Black Overprint** (Печать с наложением черного текста).

## Mac OS X

1. В меню **Color** (Цвет) выберите **Advanced** (Расширенные).



2. Отметьте флажок **Black Overprint** (Печать с наложением черного текста).

## Печать черным цветом (генерация черного)

Для использования функции генерации черного следует выбрать режим печати Office Color (Офисный цвет) или Graphic Pro (Профессиональный).

Ваш принтер использует один из двух вариантов черного цвета: **составной черный** или **истинный черный**.

### Составной черный цвет

Составной черный цвет создается путем *смешения* голубого, пурпурного, желтого и черного тонеров.

В результате такое смешение может придавать поверхности более глянцевый вид из-за увеличения количества тонера. Иногда оно может привести к появлению у черного цвета коричневатого оттенка.

Составной черный цвет используется для печати фотографий.

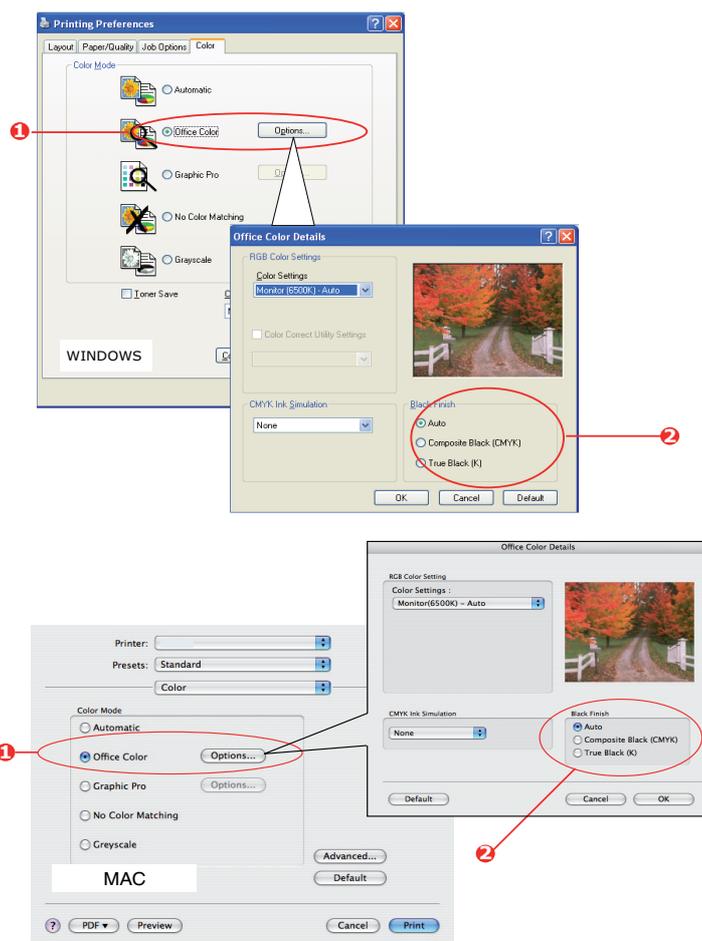
### Истинный черный

Для печати истинным черным цветом используется *только* черный тонер.

Истинный черный цвет предпочтителен для печати документов, содержащих текст и графику. Если использовать истинный черный цвет для печати фотографий, темные участки изображения могут оказаться черными.

### Office Color (Офисный цвет)

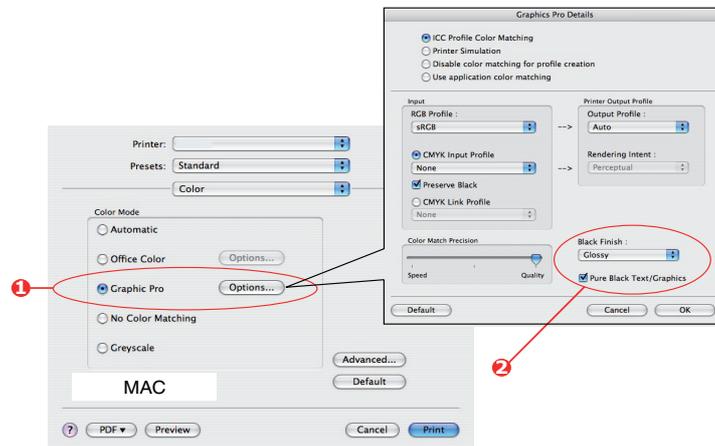
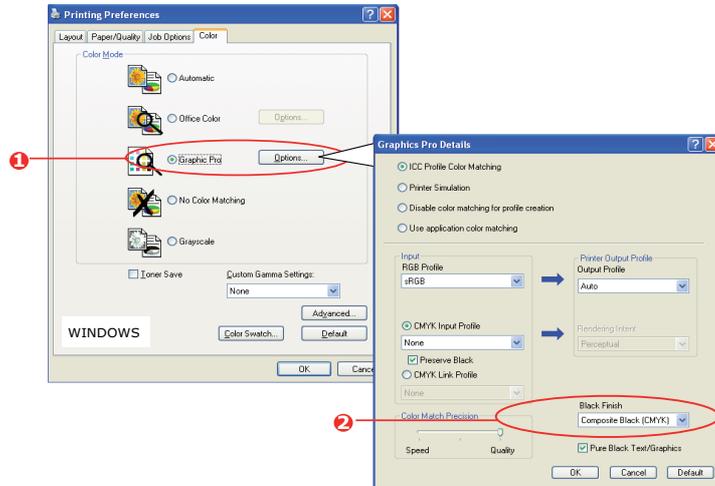
1. На вкладке драйвера **Color** (Цвет) выберите **Office Color** (Офисный цвет) (1) и нажмите кнопку **Options** (Параметры).



2. В меню **Black Finish** (Отделка черным) (2) выберите: **Auto** (Авто) (параметр, позволяющий принтеру выбрать оптимальный вариант в зависимости от содержания страницы), **True Black** (Истинный черный) или **Composite Black** (Составной черный).

## Graphic Pro (Профессиональный)

1. На вкладке драйвера **Color** (Цвет) выберите **Graphic Pro** (Профессиональный) (1) и нажмите кнопку **Options** (Параметры).



2. В меню **Black Finish** (Отделка черным) (2) выберите необходимые вам настройки.

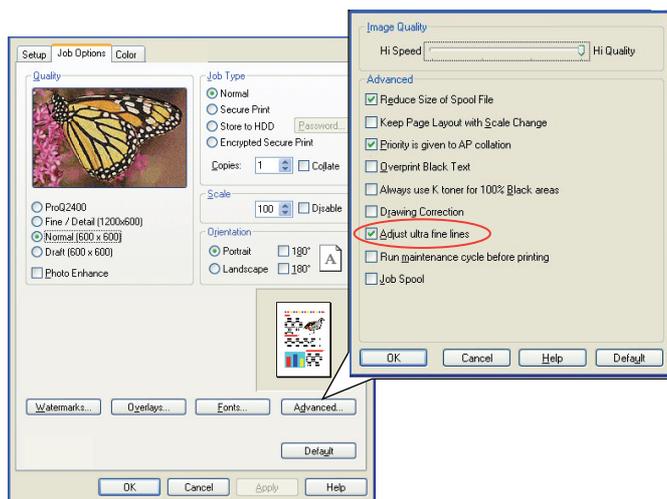
## Усиление тонких линий

Эта функция может быть использована для увеличения толщины пера для очень тонких линий (минимальная ширина линии).

В некоторых программах, если эта функция включена, пробелы в штрих-кодах могут получиться слишком узкими. Если такое происходит, отключите **Adjust Ultra Fine Lines** (Регулировка ультратонких линий).

## Windows

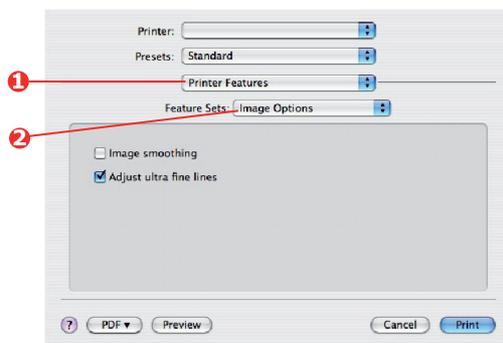
1. Во вкладке драйвера **Job Options** (Параметры задания) выберите **Advanced** (Расширенные).



2. Отметьте параметр **Adjust Ultra Fine Lines** (Регулировка ультратонких линий).

## Mac

1. Выберите **Printer features** (Возможности принтера).



2. Выберите **Image Options** (Параметры изображения).
3. Отметьте опцию **Adjust Ultra Fine Lines** (Регулировка ультратонких линий).

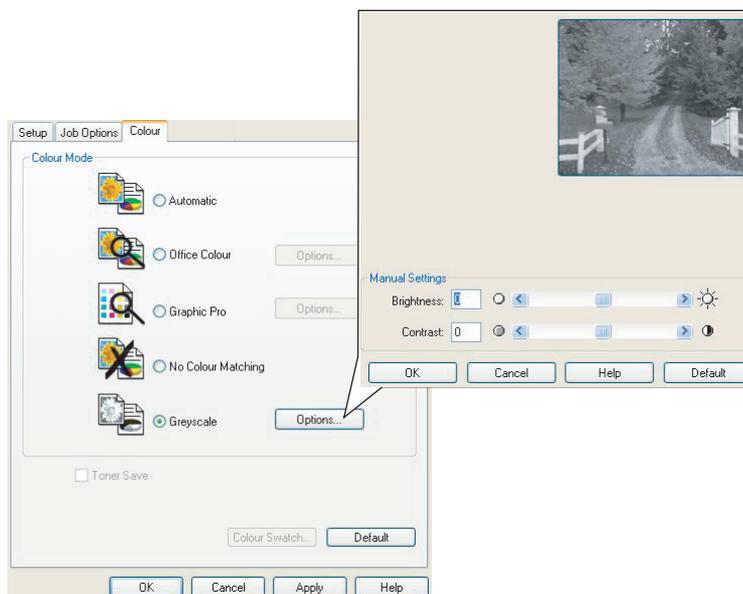
## Печать градаций серого

При выборе параметра **Grayscale** (Градации серого), принтер превращает все цвета в оттенки серого и печатает, используя только черный тонер.

Используйте Grayscale (Градации серого) для ускорения печати при работе с черновиками или в том случае, когда вам не нужна цветная печать.

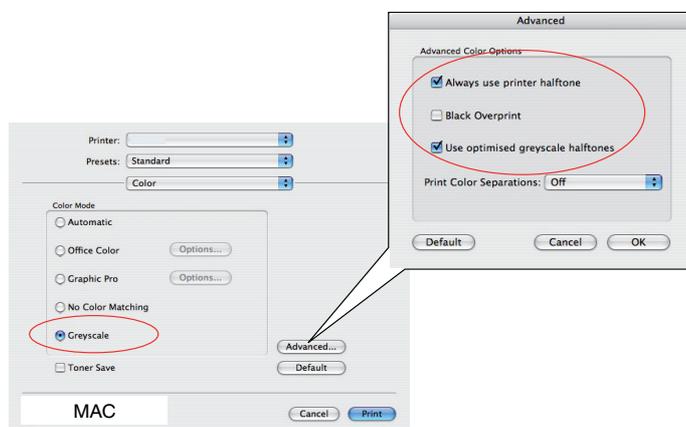
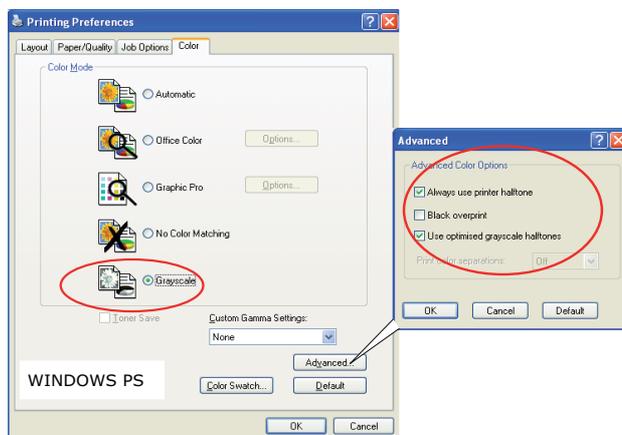
### Windows PCL

1. Если вы используете драйвер PCL, во вкладке драйвера **Setup** (Настройки) из раскрывающегося списка *Driver settings* (Настройки драйвера) выберите нужную настройку из ранее сохраненных. [Смотрите «Вызов сохраненного набора настроек» на стр. 11.](#)
2. Во вкладке **Color** (Цвет) выберите **Grayscale** (Градации серого), а затем - **Options** (Параметры), если вам нужно отладить яркость и контрастность.



## Windows PS и Mac

Во вкладке драйвера **Color** (Цвет) выберите **Grayscale** (Градации серого), а затем нажмите **Advanced** (Расширенные).



Некоторые программы пытаются настроить информацию о полутонах для данного принтера. Если параметр **Use printer halftones** (Использование полутонов принтера) отмечен, принтер использует собственные настройки полутонов, создавая более гладкий результат. Рекомендуется оставлять этот параметр включенным.

### ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании параметра разрешения ProQ, **Always use printer halftone** (Всегда использовать полутона принтера) должен всегда оставаться в положении ON (Вкл) и не может быть отключен.

Использование **Optimised grayscale halftones** (Оптимизация полутонов), возможно, замедлит процесс печати, но улучшит качество.

## Цветная печать (основы)

Драйверы, поставляемые с принтером, обеспечивают несколько возможностей управления цветной печатью. Обычно достаточно автоматических установок, содержащих оптимальные настройки по умолчанию, которые обеспечивают хорошие результаты для большинства документов.

Многие прикладные программы имеют собственные установки цвета, которые могут заменять собой установки драйвера принтера. Подробная информация о функциях управления цветом, предусмотренных в каждой конкретной программе, приведена в соответствующей программной документации.

### Факторы, влияющие на внешний вид отпечатанного документа

Если вы хотите установить настройки цвета в драйвере принтера вручную, то имейте в виду, что воспроизведение цвета является сложной задачей и следует принимать во внимание множество факторов. Наиболее важные из них приведены ниже.

#### Различия между диапазоном цветов, которые могут воспроизводить принтер и экран компьютера

- > Ни принтер, ни экран компьютера не в состоянии воспроизвести полный спектр цветов, видимый человеческому глазу. Каждое устройство ограничено определенным набором цветов. Кроме этого, принтер не может воспроизводить все цвета, видимые на мониторе, и наоборот.
- > В этих устройствах используются совершенно разные технологии представления цвета. Монитор использует красный, зеленый и синий люминофор (или жидкокристаллический дисплей – LCD), а принтер – голубой, пурпурный, желтый и черный (СМΥК) тонер или чернила.
- > Экран компьютера в состоянии воспроизводить очень живые и яркие цвета (например, ярко-красный или синий), которые нелегко передать на принтер при помощи тонера или чернил. С другой стороны, некоторые цвета можно отпечатать (например, определенные оттенки желтого), но невозможно точно показать на экране. Это несоответствие между мониторами и принтерами часто является главной причиной несоответствия отпечатанных цветов изображенным на экране.

#### Условия просмотра

При разном освещении один и тот же документ может выглядеть совершенно по-разному. Например, цвет на бумаге, находящейся рядом с освещенным солнцем окном, выглядит иначе, чем при обычном флюоресцентном освещении офисных помещений.

#### Настройка цветов в драйвере принтера

Настройки драйвера для ручного управления цветом могут менять внешний вид печатаемого изображения. Существует несколько возможностей обеспечения согласования цветов на экране и на бумаге.

#### Настройки монитора

Внешний вид документа на экране компьютера зависит от настроек яркости и контрастности монитора. На уровень «теплоты» или «холодности» цвета влияет также цветовая температура монитора.

В стандартных мониторах предусмотрены следующие настройки:

- > 5000k Наиболее теплые цвета; желтоватое освещение, обычно используется при печати графических документов.
- > 6500k Более прохладные цвета; приближены к условиям дневного освещения.
- > 9300k Холодные цвета; во многих экранах компьютера и телевизорах задаются по умолчанию.

(k = градусы Кельвина, единица измерения температуры.)

## **Представление цветов прикладной программой**

Некоторые графические приложения (Corel Draw или Adobe Photoshop) и офисные программы (Microsoft Word) могут воспроизводить цвет по-разному. Более подробная информация приведена в интерактивной справочной системе прикладной программы или в руководстве пользователя.

## **Тип бумаги**

Тип используемой бумаги также значительно влияет на печатаемый цвет. Например, печать на бумаге из вторсырья выглядит более тускло, чем на особой глянцевой бумаге.

## **Полезные советы по выполнению цветной печати**

Приведенные ниже рекомендации помогут вам обеспечить высокое качество цветной печати на принтере.

### **Печать фотографических изображений**

Воспользуйтесь настройкой Monitor (6500k) Perceptual (Естественный).

Если цвета выглядят слишком тусклыми, попробуйте изменить настройку на Monitor (6500k) Vivid (Яркий) или Digital Camera (Цифровой фотоаппарат).

### **Печать из офисных программ**

Воспользуйтесь настройкой Monitor (9300k). Она может пригодиться, если у вас не получается печать определенных цветов из таких программ, как Microsoft Excel или Microsoft PowerPoint.

### **Печать определенных цветов (например, эмблемы компании)**

Компакт-диск/DVD-диск с драйвером принтера содержит 2 утилиты, с помощью которых вы сможете подобрать нужные вам цвета:

- > Утилита коррекции цвета,
- > Утилита цветовой палитры.

### **Регулировка яркости или интенсивности печати**

Если отпечатанное изображение слишком светлое или темное, то его можно отрегулировать настройкой Brightness (Яркость).

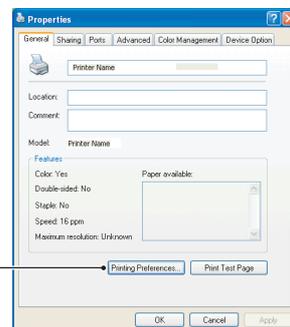
Если цвета слишком или недостаточно интенсивные, то их можно отрегулировать настройкой Saturation (Насыщенность).

## Доступ к опциям подбора цветов

Опции подбора цветов в драйвере принтера могут пригодиться при обеспечении соответствия печатаемых цветов цветам на экране компьютера или другим исходным цветам, например, на цифровом фотоаппарате.

Для открытия опций подбора цветов на панели управления Windows:

1. Откройте окно **Printers** (Принтеры) (В Windows XP оно называется «Принтеры и факсы»).
2. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Properties** (Свойства).
3. Щелкните по кнопке **Printing Preferences** (Предпочтения печати) (1).

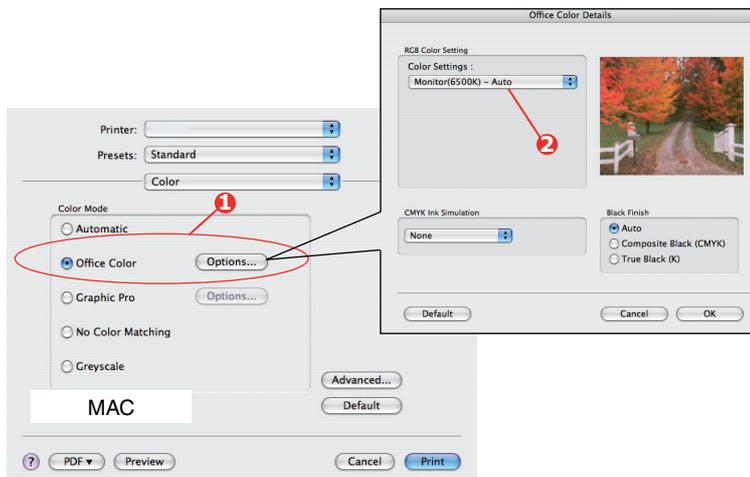
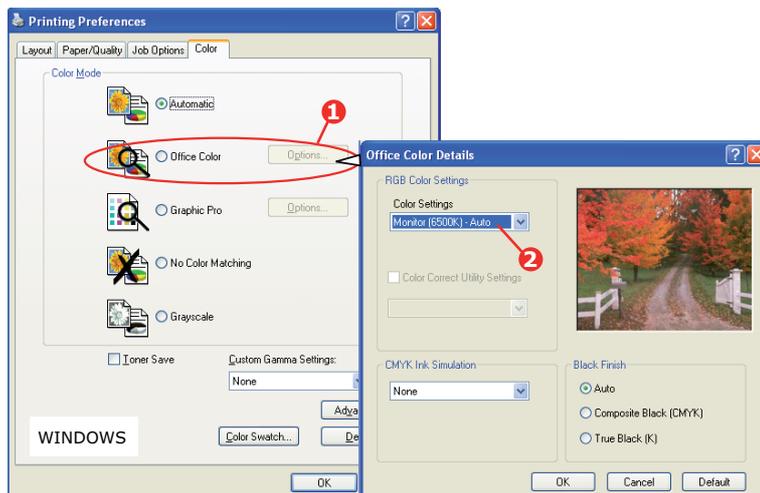


Для открытия опций подбора цветов из прикладной программы Windows:

1. Выберите **File > Print...** (Файл > Печать) из строки меню прикладной программы.
2. Щелкните по кнопке **Properties** (Свойства) рядом с именем принтера.

## Настройка опций подбора цветов

1. Во вкладке **Color** (Цвет) выберите **Office Color** (Офисный цвет) для подбора цветов.

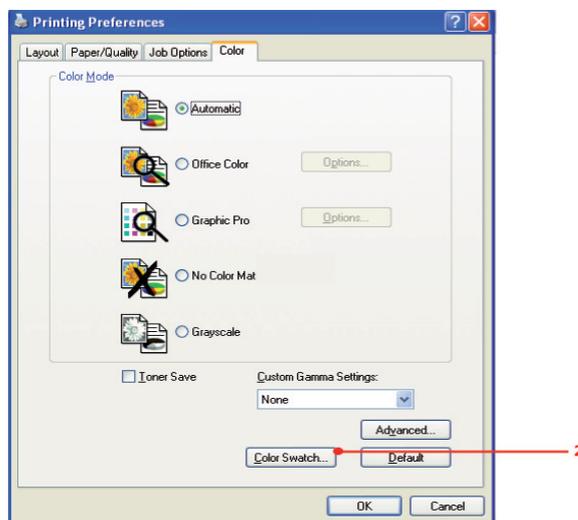


2. Щелкните по кнопке **Options** (Параметры) (1) и выберите параметры из раскрывающегося меню (2):
- (a) **Монитор (6500k) Perceptual (Естественный)**  
Оптимизирован для печати фотографий. Особое внимание при печати цветов уделяется насыщенности.
  - (b) **Монитор (6500k) Vivid (Яркий)**  
Оптимизирован для печати фотографий при еще более высокой насыщенности цветов, чем для настройки Monitor (6500k) Perceptual.
  - (c) **Monitor (9300k)**  
Оптимизирован для печати графических документов из таких прикладных программ, как Microsoft Office. Особое внимание при печати цветов уделяется освещенности.
  - (d) **Digital Camera (Цифровой фотоаппарат)**  
Оптимизирован для печати фотографий, выполненных цифровым фотоаппаратом. Результаты зависят от конкретного объекта и условий съемки.
  - (e) **sRGB**  
При печати принтер пытается воспроизвести цветовую гамму sRGB. Может использоваться для обеспечения соответствия цветов принтера и входного устройства sRGB, например, сканера или цифрового фотоаппарата.

## Использование цветowych образцов

Эта функция может быть активизирована только при установленной утилите цветовой палитры. Она находится на компакт-диске/DVD-диске, поставляемом вместе с принтером.

Функция цветowych образцов печатает таблицу, содержащую диапазон цветowych образцов. Заметьте, что это не весь диапазон цветов, воспроизводимых принтером. Для каждого образца указаны его значения RGB (красный, зеленый, синий). Они могут быть использованы для выбора определенных цветов в прикладной программе, позволяющей выбирать собственные значения RGB. Просто щелкните по кнопке **Color Swatch** (Цветовая палитра) (1) и выберите нужный вариант.



### Пример использования функции цветовой палитры:

Допустим, что вам нужно напечатать эмблему, включающую определенный оттенок красного цвета. Вам следует выполнить следующие шаги:

1. Отпечатайте цветовой образец, затем выберите оттенок красного, наиболее соответствующий вашим требованиям.
2. Запишите значения RGB для выбранного вами оттенка.
3. Введите эти значения, используя палитру цветов прикладной программы, и измените цвет эмблемы соответственно.

Цвет в системе цветопередачи RGB, который вы видите на экране, может отличаться от цвета, распечатанного на цветовом образце. В этом случае не стоит беспокоиться – просто экран и принтер воспроизводят цвета по-разному. Однако это не имеет значения, поскольку вашей главной целью является печать нужного цвета.

## Использование утилиты коррекции цвета

Утилита коррекции цвета (Color Correct Utility) компании поставляется на компакт-диске/DVD-диске с драйвером принтера. Поскольку она не устанавливается автоматически вместе с драйвером, ее следует устанавливать отдельно.

Утилита коррекции цвета обладает следующими возможностями:

- > С ее помощью можно настраивать все цвета палитры Microsoft Office. Это может пригодиться, если вы хотите изменить отображение какого-то определенного цвета при печати.
- > Цвета можно регулировать путем изменения параметров Hue (Цвет), Saturation (Насыщенность) и Gamma (Гамма). Это может пригодиться, если вы хотите изменить общую картину цветов.

Когда цвета отрегулированы, во вкладке **Color** (Цвет) драйвера принтера можно выбрать новые настройки.

Чтобы выбрать нужные параметры, установленные программой настройки цвета (Color Correct Utility) для драйвера принтера PCL XPS:

1. Из прикладной программы щелкните **File** (Файл) и выберите **Print** (Печать).
2. Щелкните **Properties** (Свойства). На экране появятся опции драйвера принтера.
3. Щелкните по вкладке **Color** (Цвет).
4. Щелкните **Advanced Color** (Расширенное управление цветом).
5. Щелкните **User Defined** (Заданные пользователем).

Чтобы выбрать нужные параметры, установленные программой настройки цвета (Color Correct Utility) для драйвера принтера PCL:

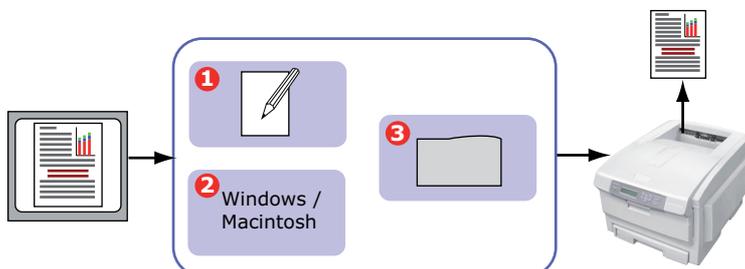
1. Из прикладной программы щелкните **File** (Файл) и выберите **Print** (Печать).
2. Щелкните **Properties** (Свойства). На экране появятся опции драйвера принтера.
3. Щелкните по вкладке **Color** (Цвет).
4. Щелкните **Office Color** (Цвет для Office).
5. Щелкните **Options** (Параметры).
6. Щелкните **Color Correct Utility Settings** (Параметры программы настройки цвета).

Выберите параметры цвета, установленные программой настройки цвета (Color Correct Utility).

# Согласование цвета (дополнительная возможность)

## ОСНОВЫ

Существует три метода цветовой обработки вашего документа:



### 1. Управление цветом из программы (1).

Некоторые графические программы и настольные издательские системы, такие как Adobe Photoshop, Adobe Illustrator и Quark Xpress обладают встроенными системами управления цветом. [Смотрите стр. 39.](#)

Большинство программ не обладают возможностями управления цветом и заменяют их подобными функциями принтера или операционной системы.

### 2. Управление цветом из операционной системы (2).

В Windows 2000, XP и Vista имеется система управления цветом Windows ICM (Windows ICM Color Management).

В Mac OS X встроена система управления цветом Apple ColorSync.

### 3. Управление цветом из принтера (3).

Принтер производит регулировку цвета, когда вы печатаете ваш документ и изменяете настройки в драйвере принтера.

---

#### ПРИМЕЧАНИЕ

*Чтобы добиться наилучших результатов, пользуйтесь только одной системой управления цветом.*

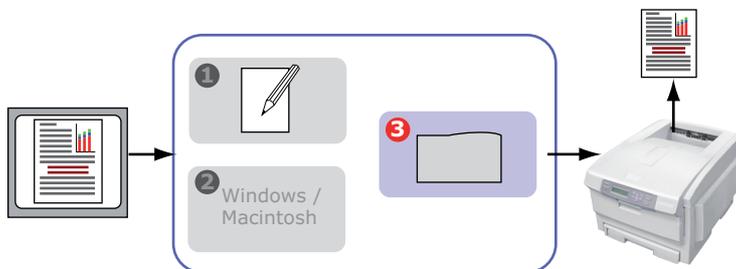
*Если вы решили пользоваться системой управления цветом принтера, убедитесь, что аналогичные системы программы и операционной системы отключены.*

*Использование нескольких систем управления цветом одновременно может привести к непредсказуемым результатам.*

---

## О чем это руководство

В данном руководстве описывается только система управления цветом принтера.

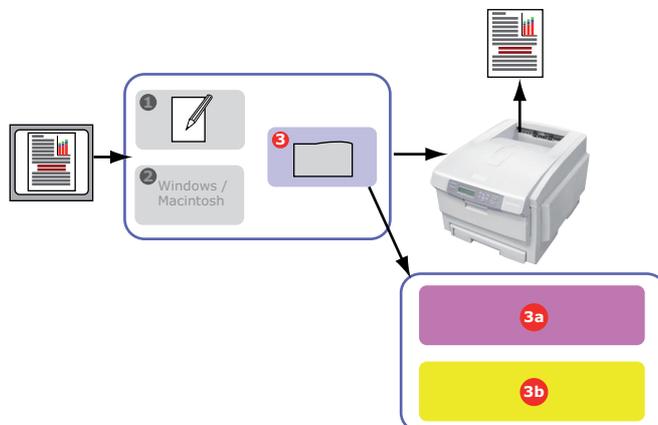


Если вы хотите больше узнать о функциях управления цветом вашей программы или операционной системы, советуем изучить документацию, предоставленную вам вместе с программным обеспечением или компьютером.

## Управление цветом из принтера

### Введение

В вашем принтере установлены две отдельные системы управления цветом – Office Color (Офисный цвет) и Graphic Pro (Профессиональный).



- > Office Color (3a) – [Смотрите «Office Color \(Офисный цвет\)» на стр. 27.](#)  
Это простая в употреблении система управления цветом. Она рекомендована пользователям, неискусенным в использовании цветов, но заинтересованным в получении хороших результатов из таких программ, как Microsoft Office.
- > Graphic Pro (3b) – [Смотрите «Graphic Pro \(Профессиональный\)» на стр. 30.](#)  
Это мощная система управления цветом, основанная на цветовых профилях ICC (ICC color profiles).  
Профили можно загружать в запоминающее устройство принтера с помощью специальной служебной программы, а затем применять подбор цветов ко всем входящим заданиям на печать.  
Система Graphic Pro рекомендована пользователям, которые уже знакомы с функцией согласования цвета, основанной на профиле ICC, и желают иметь больший доступ к управлению цветом.

### О системах цветообразования RGB и CMYK

Некоторые программы позволяют при создании и редактировании документов использовать одну из двух систем цветообразования – RGB или CMYK. Как правило, только профессиональные графические программы и издательские системы поддерживают цвета CMYK. Большинство программ работают только с RGB, например, программы Microsoft Office и веб-браузеры.

Если ваша программа не дает возможности выбрать между RGB и CMYK, следует полагать, что она поддерживает только систему цветообразования RGB.

В основе модели цветообразования RGB три основных цвета спектра: **красный**, **зеленый** и **синий**. Данная модель используется сканерами, цифровыми фотоаппаратами и компьютерными мониторами.

Модель цветообразования CMYK основана на следующих чернилах (тонерах) для принтера: **голубой**, **пурпурный**, **желтый** и **черный**.

## О драйверах принтера

Для работы с принтером вы можете выбрать один из нескольких драйверов, в зависимости от вашей операционной системы. Одним из факторов, влияющих на выбор драйвера, может быть поддержка этим драйвером системы CMYK.

	Поддержка системы RGB	Поддержка системы CMYK
Драйвер PCL 5c (Windows)	✓	✗
Драйвер PCL 6 (Windows)	✓	✗
Драйвер PostScript (Windows)	✓	✓
Драйвер PostScript (Mac)	✓	✓

## Office Color (Офисный цвет)

В этом разделе описываются функции драйвера принтера для системы управления цветом Office Color (Офисный цвет).

Существуют два набора параметров для системы Office Color:

Параметры RGB	Параметры CMYK (только PostScript)
Monitor (6500K) – Авто	SWOP
Monitor (6500K) –Естественный	Euroscale
Monitor (6500K) – Яркий	Japan Color
Monitor (9 300K)	
Цифровой фотоаппарат	
sRGB	

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

*В драйверах принтера Windows PCL 5c и PCL 6 параметры CMYK отсутствуют. Данные драйверы поддерживают только систему RGB.*

---

Хотя параметры Office Color (Офисный цвет) включают в себя также управление системой CMYK, для работы с ней рекомендуется использовать параметры Graphic Pro (Профессиональный). Функции Graphic Pro (Профессиональный) предоставляют вам больше возможностей и являются более гибкими в работе с CMYK.

## Office Color (Офисный цвет) – параметры RGB

Office Color (Офисный цвет) предлагает вам несколько вариантов цветовых настроек для RGB.

Каждый из данных вариантов немного изменяет цвет напечатанного вами документа.

Эти параметры согласования цвета RGB прилагаются ко всем драйверам принтера.

Настройка	Объяснение
Monitor (6500K) – Авто	Наиболее подходящая цветовая установка выбирается в зависимости от вида документа. 6500K – Perceptual выбирается для печати фотографий. 6500K – Vivid используется для печати графики и текста.
Monitor (6500K) – Естественный	Оптимальна для печати фотографий. Особое внимание при печати цветов уделяется насыщенности.
Monitor (6500K) – Яркий	Оптимальна для печати фотографий и офисной графики. Принтер использует настройки даже более насыщенные, чем настройка Monitor (6500k) Perceptual.
Monitor (9 300K)	Особое внимание при печати цветов уделяется освещенности. Пользуйтесь этой настройкой в случае возникновения трудностей в достижении правильного цвета при печати из программ Microsoft Office.
Цифровой фотоаппарат	Оптимальна для печати фотографий, выполненных цифровым фотоаппаратом. Результаты зависят от конкретного объекта и условий съемки.
sRGB	При печати принтер пытается воспроизвести цветовую гамму sRGB. Может использоваться для обеспечения соответствия цветов принтера и входного устройства sRGB, например, сканера или цифрового фотоаппарата.

Данная информация относится к драйверам Windows PCL 5c, PCL 6, PostScript и Mac OS X.

---

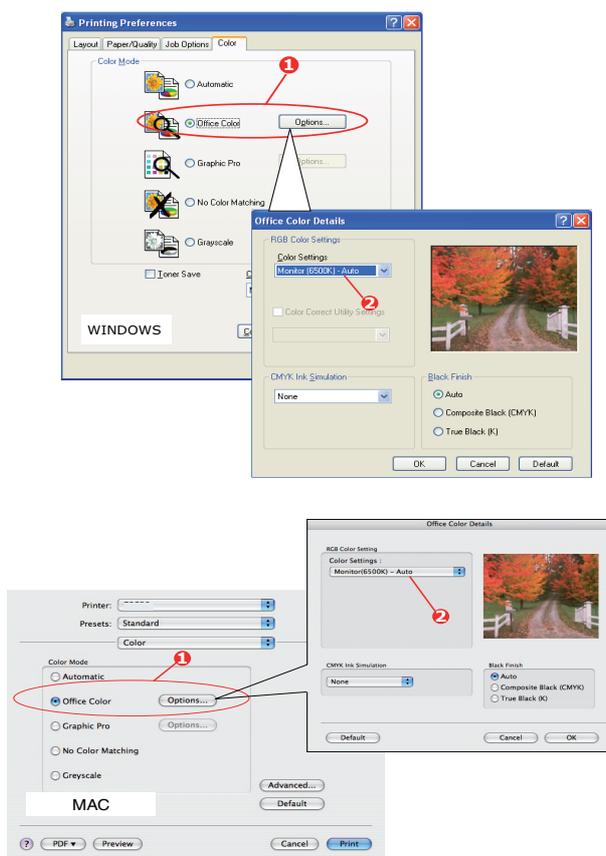
### ПРИМЕЧАНИЕ

*При печати из некоторых программ в Mac OS X параметры согласования цветов в системе RGB могут не повлиять на цвет печатаемого вами документа. Если цвет напечатанного документа не изменился после настройки согласования цветов Office Color (Офисный цвет), значит, данная программа несовместима с данным типом согласования цветов принтера.*

*Вместо этого пользователи Mac OS X 10.3.x могут регулировать цвета печатаемого документа с помощью фильтров ColorSync Quartz.*

---

1. На вкладке драйвера принтера **Color** (Цвет) выберите **Office Color** (Офисный цвет) (1) и нажмите кнопку **Options** (Параметры).



2. Выберите настройки из **Color matching options** (Способы согласования цвета) (2).

## Изменения настроек RGB Office Color (Офисный цвет) с помощью утилиты коррекции цвета

Если настройки Office Color недостаточно для ваших нужд, утилита коррекции цвета (Color Correct utility) предлагает возможности дальнейшей отладки. Утилита коррекции цвета (Color Correct utility) предлагает два варианта отладки настроек Офисного цвета (Office Color settings):

1. С помощью изменения оттенка (Hue), насыщенности (Saturation) и цветовой гаммы (Gamma) вы можете откорректировать печатаемое изображение.
2. Вы можете внести изменения в цветовую палитру программ Microsoft Office. Эти изменения повлияют только на один из цветов палитры одновременно.

## Graphic Pro (Профессиональный)

В этом разделе описываются функции цветового согласования для Graphic Pro (Профессиональный).

Система цветового согласования Graphic Pro (Профессиональный) основана на профилях ICC. Эти профили можно загрузить в принтер, используя утилиту Мастер профилирования (Profile Assistant utility). Когда задание на печать уже отправлено и находится в принтере, на него накладываются профили ICC.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

- > *Некоторые функции системы подбора цветов Graphic Pro можно использовать, только если в принтере установлено запоминающее устройство. Запоминающее устройство принтера требуется, если необходимо загрузить и использовать собственные профили ICC в принтере.*
  - > *Если принтер не оснащен запоминающим устройством, пользователь может выбрать только заводские профили по умолчанию, встроенные в принтер.*
- 

## Как можно использовать функции цветового согласования Graphic Pro (Профессиональный)?

Система цветового согласования Graphic Pro (Профессиональный) является одновременно мощной и гибкой. Приведем несколько примеров использования системы цветового согласования Graphic Pro:

### Цветовое согласование принтера с устройством ввода RGB

Используя профили ICC сканера, цифрового фотоаппарата или монитора, цвета принтера могут быть подобраны к устройству ввода.

### Имитация принтера

Ваш принтер способен имитировать цвета печати другого принтера, даже при печати документов в цветовом режиме RGB. Для достижения лучших результатов при имитации цветов другого принтера используйте документы, созданные в цветовом режиме CMYK.

### Имитация чернил CMYK

Ваш принтер способен имитировать цветные полиграфические машины (чернила SWOP, Euroscale или Japan Color).

### Более четкий цвет принтера

Если вы создали свои собственные профили, используя программу создания профилей ICC, вы можете загрузить их в принтер и использовать при печати.

## Прилагаемые виды профилей ICC

Существует 4 вида профилей ICC, поддерживаемых системой цветowego согласования Graphic Pro (Профессиональный):

Вид профиля	Описание
RGB Source (Источник RGB) (Ввод RGB)	Эти профили описывают устройство, используемое для сбора информации RGB (например, сканер или цифровой фотоаппарат). Профиль ввода RGB может быть также профилем вашего монитора, если вы желаете соответствовать его цветовым установкам.
CMYK Simulation (Имитация CMYK) (Ввод CMYK)	Данные профили описывают устройство CMYK, цвета которого вы пытаетесь имитировать. Обычно таким устройством является принтер другого производителя или устройство офсетной печати. Для чернил, используемых в производстве, таких как SWOP или Euroscale существуют профили, встроенные в принтер.
Printer (Принтер) (Выход CMYK)	Этот профиль описывает цветовую характеристику вашего принтера. В принтере уже существуют заранее встроенные профили, но при желании вы можете заменить их своими.
Link Profile (Профиль связи)	Этот вид профиля ICC конвертирует непосредственно из CMYK в CMYK. Например, профиль связи (link profile) может преобразовать режим CMYK другого принтера в режим CMYK вашего принтера.

## Процесс Graphic Pro (Профессиональный) – обзор

Процесс работы системы цветowego согласования Graphic Pro включает в себя три последовательных шага:

1. Компоновка или создание профилей ICC (см. [стр. 31](#))
2. Загрузите профили ICC в запоминающее устройство принтера ([стр. 31](#))
3. Выбор профилей ICC в драйвере принтера во время печати ([стр. 32](#))

### Шаг 1. Компоновка или создание профилей ICC

Где можно найти требуемый профиль?

Вид профиля	Где найти профили
Источник RGB (Ввод RGB)	Используйте профили источника RGB производителей вашего сканера, фотоаппарата или монитора.
Имитация CMYK (Ввод CMYK)	Используйте имитационный профиль производителя принтера, печать которого вы хотите имитировать.
Принтер (Выход CMYK)	Стандартный набор профилей встроен в ваш принтер. Для большей четкости создайте собственный профиль, используя отдельную программу создания профилей ICC.
Профиль связи	Вы можете создавать профили связи, используя отдельную программу создания профилей ICC. Обратите внимание, что не все программное обеспечение, создающее профили, способно создавать профили связи.

### Шаг 2. Загрузка профилей ICC в запоминающее устройство принтера

Профили можно загрузить в запоминающее устройство принтера с помощью служебной программы Profile Assistant.

## Использование Мастера профилирования

1. Откройте окно Мастера профилирования (Profile Assistant).

2. Выберите принтер.

При первом использовании Мастера профилирования (Profile Assistant) дайте возможность утилите найти все поддерживаемые ею устройства. Выберите типы соединения, по которым следует искать – параллельное (Parallel), USB или сетевое (TCP/IP) – и нажмите **Start** (Пуск). Если вам известен адрес IP принтера, вы можете указать его вручную.

3. На основном экране программы Profile Assistant отображаются профили, сохраненные в запоминающем устройстве выбранного принтера. Для загрузки нового профиля в принтер выполните следующие действия:

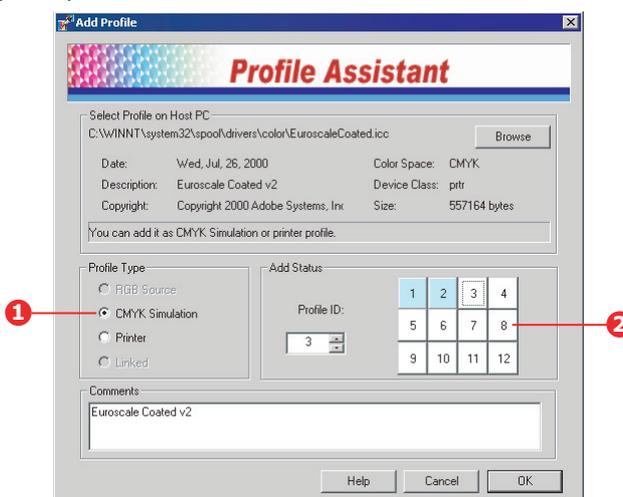
(a) Щелкните **Add** (Добавить).

(b) Выберите профиль ICC с жесткого диска вашего компьютера.

(c) Выбрав профиль, вы можете добавить его в принтер в виде одного из четырех типов профилей: RGB Source (Источник RGB), CMYK Simulation (Имитация CMYK), Printer (Принтер) или Linked (Связи).

Разрешенные параметры будут зависеть от профиля ICC, который вы выбрали. Например, при выборе профиля CMYK вы можете добавить его только как имитацию CMYK (CMYK simulation) или профиль выхода принтера (Printer output profile).

(d) Выберите число от 1 до 12. Этот номер будет использован для определения профиля в драйвере принтера.



(e) Нажмите **OK**, чтобы загрузить профиль ICC в принтер.

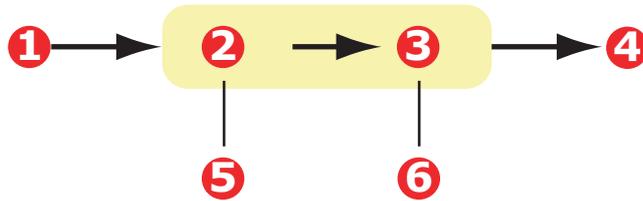
## Шаг 3. Выбор профилей ICC в драйвере принтера

Выбор профиля зависит от типа цветового согласования, которого вы хотите достичь.

Примеры выбора профилей ICC для различных вариантов цветового согласования приведены в следующих разделах данного руководства.

## Соответствие цвету монитора, сканера или камеры

Система цветowego согласования Graphic Pro (Профессиональный) может быть использована для соответствия цветов принтера цветам устройства ввода RGB, таких как монитор, сканер или цифровой фотоаппарат.



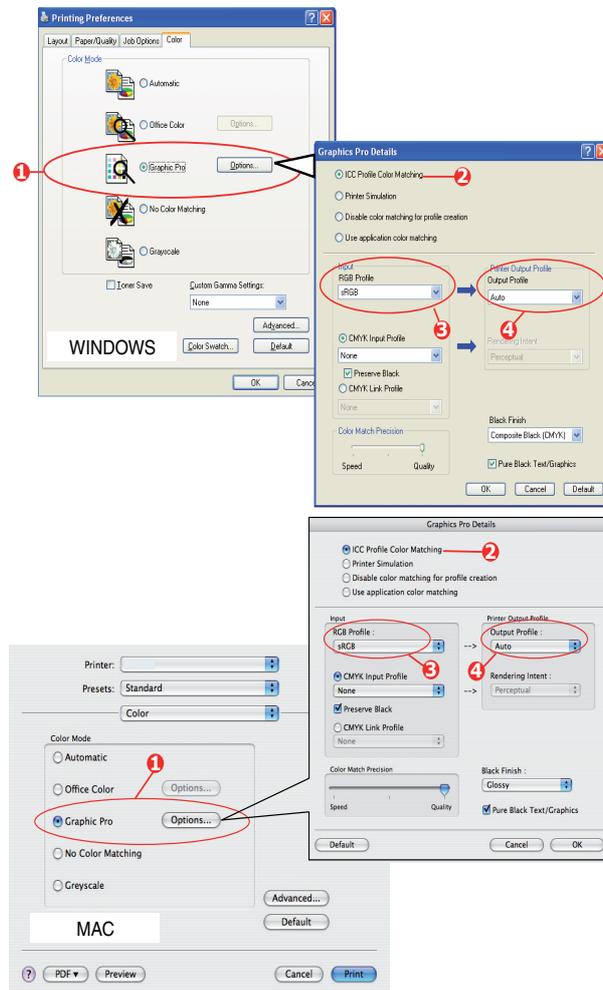
1. Данные RGB
2. Профиль источника RGB
3. Профиль принтера выхода
4. Напечатанный документ
5. Сканер, монитор, фотоаппарат и др.
6. Оставьте на автоматическом режиме (Auto) или выберите ваш пользовательский профиль.

Чтобы обеспечить соответствие с устройством, поддерживающим систему цветопередачи RGB, сначала загрузите профиль источника RGB и профиль принтера (необязательно) в запоминающее устройство принтера с помощью служебной программы Profile Assistant. [Смотрите «Использование Мастера профилирования» на стр. 32.](#)

Как только профиль(и) загружен(ы), выберите все необходимые данные в драйвере принтера.

Чтобы соответствовать цветам устройств ввода RGB, таких как монитор, сканер и цифровой фотоаппарат, в окне драйвера принтера выберите следующее:

1. На вкладке драйвера принтера **Color** (Цвет) выберите **Graphic Pro** (Профессиональный) (1) и нажмите кнопку **Options** (Параметры).



2. Выберите **ICC Profile Color Matching** (Цветовое согласование профиля ICC) (2).
3. Выберите профиль ICC, который относится к устройству, которому вы хотите соответствовать, например, ваш монитор, сканер, цифровой фотоаппарат (3).

Помните, что названия «RGB Source (Источник RGB) 1», «RGB Source 2» и т. д. соответствуют порядковому номеру, которым вы обозначили профиль с помощью Мастера профилирования (Profile Assistant). Смотрите «Использование Мастера профилирования» на стр. 32.

4. Выберите **Printer Output Profile** (Профиль принтера выхода) (4).

Если выбрана опция **Auto** (Авто), будут использоваться встроенные профили вашего принтера. Если вы создали собственный профиль принтера, используя специальную программу, выберите его из раскрывающегося списка.

---

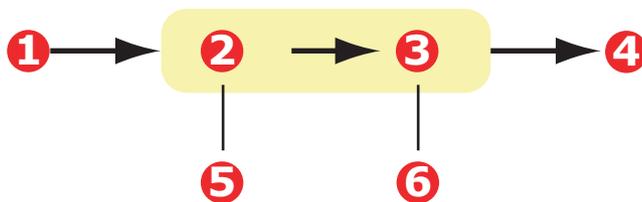
**ПРИМЕЧАНИЕ**

В случае выбора собственного профиля выхода принтера (4) вы сможете сами настраивать способ цветопередачи. Смотрите «Способы цветопередачи» на стр. 38.

---

## Имитация другого принтера – информация об источнике RGB

Система цветового согласования Graphic Pro (Профессиональный) может быть использована для имитации цветового выхода другого принтера.



- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. Данные RGB              | 4. Напечатанный документ   |
| 2. Профиль источника RGB   | 5. Сканер, монитор, фотоаппарат и др.  |
| 3. Профиль принтера выхода | 6. Оставьте на автоматическом режиме (Auto) или выберите ваш пользовательский профиль. |

---

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Обратите внимание: если устройство, цвета которого вы хотите имитировать, обладает отличными от вашего принтера цветовыми свойствами, точная цветовая имитация будет невозможной. Например, может оказаться трудным воспроизвести точные цвета струйного принтера на тонерном принтере.

Кроме того, различия в диапазоне печатаемых цветов между двумя устройствами могут сделать имитацию при использовании источника RGB неточной. Для достижения наилучших результатов мы настоятельно рекомендуем использовать в качестве источника режим СМΥК. Об имитациях СМΥК читайте на [стр. 36](#).

---

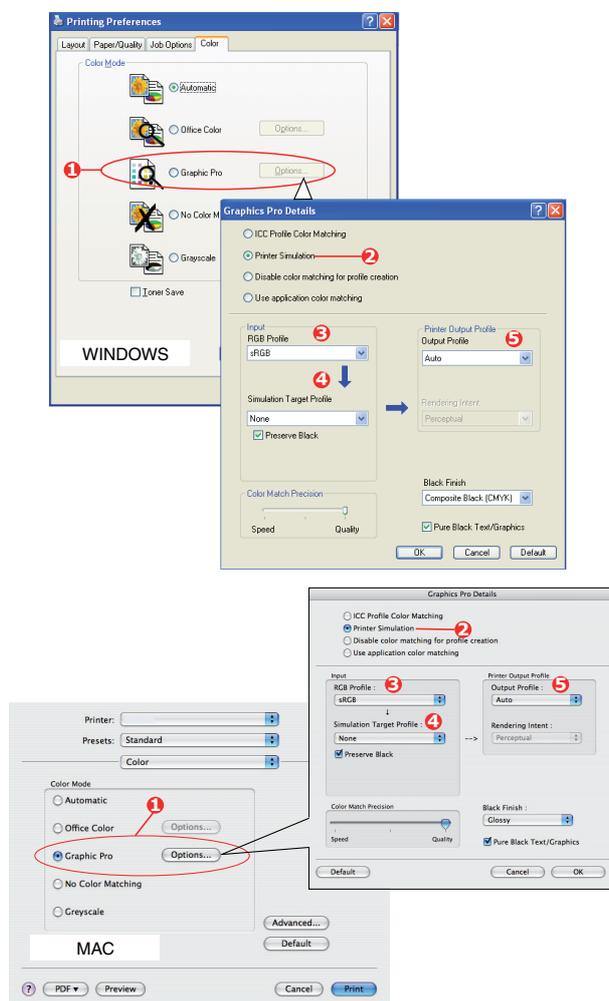
Чтобы имитировать выход другого принтера, вам потребуется загрузить в принтер как минимум два профиля, используя окно Мастера профилирования (Profile Assistant):

- > профиль источника RGB
- > целевой профиль имитации
- > профиль принтера выхода (дополнительная возможность)

Как только профиль(и) загружен(ы), выберите все необходимые данные в драйвере принтера.

При использовании документа источника RGB имитируйте выход другого принтера, производя следующие действия в драйвере принтера:

1. На вкладке драйвера принтера **Color** (Цвет) выберите **Graphic Pro** (Профессиональный) (1) и нажмите кнопку **Options** (Параметры).



2. Выберите **Printer Simulation** (Имитация принтера) (2).
3. Выберите профиль ICC, относящийся к устройству, которым вы пользовались для создания или воспроизведения самого документа – это может быть монитор, сканер или цифровой фотоаппарат (3).

Помните, что названия «RGB Source (Источник RGB) 1», «RGB Source 2» и т. д. соответствуют порядковому номеру, которым вы обозначили профиль с помощью Мастера профилирования (Profile Assistant). [Смотрите «Использование Мастера профилирования» на стр. 32.](#)

4. Выберите профиль цели имитации (Simulation Target Profile) (4).

Данный профиль относится к принтеру, возможности которого вы хотите имитировать.

Если вы желаете воспроизвести черные и серые цвета, напечатанные с помощью только черного тонера, активизируйте функцию **Preserve Black** (Сохранить черный). Хотя данный вариант обладает лучшим качеством печати, черный и серый цвета не будут воспроизведены с точностью.

5. Выберите ваш профиль принтера выхода (5).

Если выбрана опция **Auto** (Авто), будут использоваться встроенные профили вашего принтера. Если вы создали профиль самостоятельно с помощью программы, выберите его и способ цветопередачи ([смотрите стр. 38](#)).

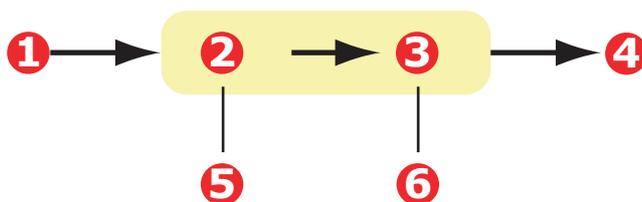
## Имитации чернил СМΥК – данные об источнике СМΥК

Система цветового согласования, основанная на режиме ICC, может быть использована для имитации цветов, получаемых при печати на промышленных печатных станках.

Вы можете выбирать из видов чернил, часто встречающихся в различных странах и регионах:

- > Euroscale – Европа
- > Swop – Северная Америка
- > Тоуо – Япония

Для имитации печати чернилами СМΥК (СМΥК Ink Simulations) вам потребуется драйвер PostScript.



- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. Данные СМΥК             | 4. Напечатанный документ  |
| 2. Профиль ввода СМΥК      | 5. Устройство СМΥК, которое вы хотите имитировать (например, станок SWOP)             |
| 3. Профиль принтера выхода | 6. Оставьте на автоматическом режиме (Auto) или выберите ваш пользовательский профиль |

Несмотря на возможность имитировать чернила СМΥК, используя функции Office Color (Офисный цвет) драйвера принтера, мы советуем использовать для этого систему цветового согласования Graphic Pro (Профессиональный), так как она включает в себя дополнительные возможности, например, функцию **Preserve Black** (Сохранить черный) или определение замены профиля принтера выхода.

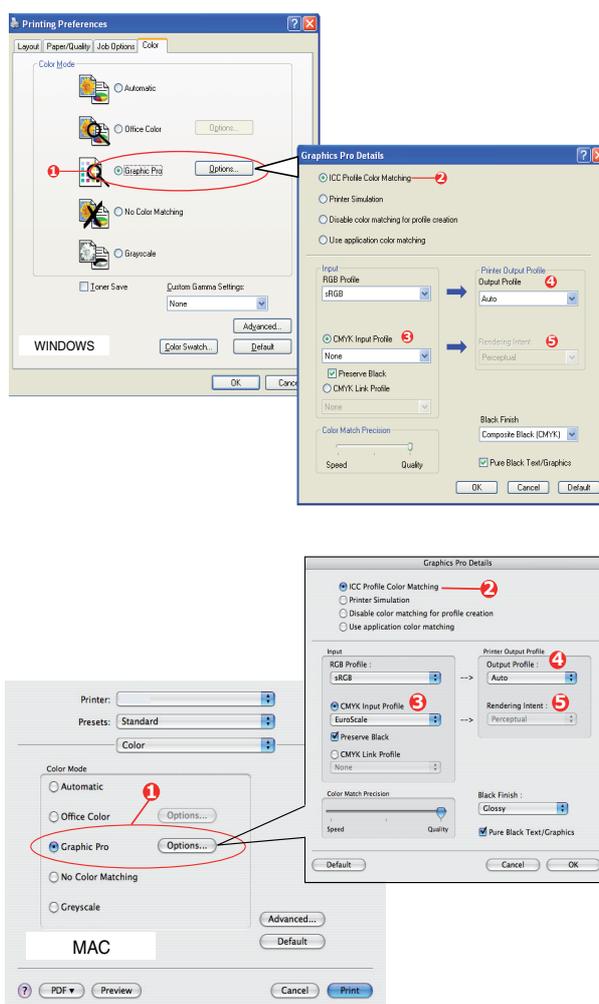
---

### *ПРИМЕЧАНИЕ*

*Данная информация относится только к драйверам Windows PostScript и Mac OS X.*

---

Если вы работаете с документом, созданным в системе CMYK, используйте следующие настройки драйвера, чтобы имитировать чернила CMYK (CMYK Ink Simulation):



1. Во вкладке драйвера принтера **Color** (Цвет) выберите **Graphic Pro** (Профессиональный) (1) и нажмите кнопку **Options** (Параметры).
2. Выберите **ICC Profile Color Matching** (Цветовое согласование профиля ICC) (2).
3. Выберите **CMYK Input profile** (Входной профиль CMYK) (3), который подходит к устройству, которому вы пытаетесь соответствовать, например SWOP или станок Euroscale. Если в вашем распоряжении имеется еще один профиль CMYK, выберите его как подходящий профиль «CMYK Source (Источник CMYK) x».

Помните, что названия «CMYK Source (Источник CMYK) 1», «CMYK Source 2» и так далее, соответствуют порядковому номеру, которым вы обозначили профиль с помощью Мастера профилирования (Profile Assistant). [Смотрите «Использование Мастера профилирования» на стр. 32.](#)

Используйте функцию **Preserve Black** (Сохранить черный), чтобы сохранять информацию оригинального компонента серого (K channel – канал K). Если функция **Preserve Black** (Сохранить черный) отключена, серый цвет может быть напечатан с использованием смеси тонеров CMYK вместо тонера K (черного).

4. Выберите профиль принтера выхода (Printer Output Profile) (4).

Если выбрана опция **Auto** (Авто), будут использоваться встроенные профили вашего принтера. Если вы создали собственный профиль принтера, используя специальную программу, выберите его из раскрывающегося списка.

Если вы выбрали отличный от **Auto** (Авто) профиль, выберите **Rendering Intent** (Способ цветопередачи) (5). [\(Смотрите «Способы цветопередачи» на стр. 38.\)](#)

## Способы цветопередачи

При выборе профиля принтера выхода (Printer Output Profile), если вы выбираете любой другой профиль, кроме **Auto** (Авто), вы можете выбрать способ цветопередачи (Rendering Intent). Способы цветопередачи – это набор правил, определяющих способ обработки цветов, которые не входят в палитру печатаемых цветов.

Выберите наиболее подходящий способ цветопередачи для печатаемого вами документа.

### Естественный

Данный вариант подходит для печати фотографий.

Обычно данный способ уменьшает насыщенность всех цветов во время печати. Таким образом, непечатаемые цвета входят в палитру принтера, и в то же время сохраняется соотношение между цветами.

### Насыщенность

Эта возможность рекомендуется для печати бизнес-графики ярких цветов. Таким образом, обязательно пропечатаются четкие цвета, так как главное внимание уделяется соблюдению их насыщенности.

### Относительный цвет

Более всего подходит для печати четких цветов и оттенков. Принято использовать данный метод при печати из программ рисования, таких как Adobe Illustrator или Macromedia Freehand.

### Абсолютный цвет

Данный вариант рекомендуется для печати черновых изображений, предназначенных для печатного станка. Таким образом, можно рассмотреть цветовое распределение, включая попытку имитации белизны бумаги окончательного варианта.

### Истинный черный текст / графика

При печати документа очень часто истинно черные цвета не печатаются при использовании 100% черного тонера. Вместо этого черные цвета преобразуются и печатаются с использованием тонеров CMYK.

Использование функции Pure Black Text / Graphics (Истинный черный текст / графика) приводит к тому, что 100% черный текст или графические изображения в вашем документе печатаются с использованием истинного черного тонера.

Это значит, что следующие цвета в вашем документе будут напечатаны с помощью только 100% черного тонера:

RGB Red (красный) = 0, Green (зеленый) = 0, Blue (синий) = 0

CMYK Cyan (голубой) = 0%, Yellow (желтый) = 0%, Magenta (пурпурный) = 0%,  
Black (черный) = 100%

### Точность цветового согласования

Во время процесса цветового согласования принтер производит множество вычислений, чтобы преобразовывать цветовые форматы (RGB, CMYK, др.). На такие вычисления может потребоваться время.

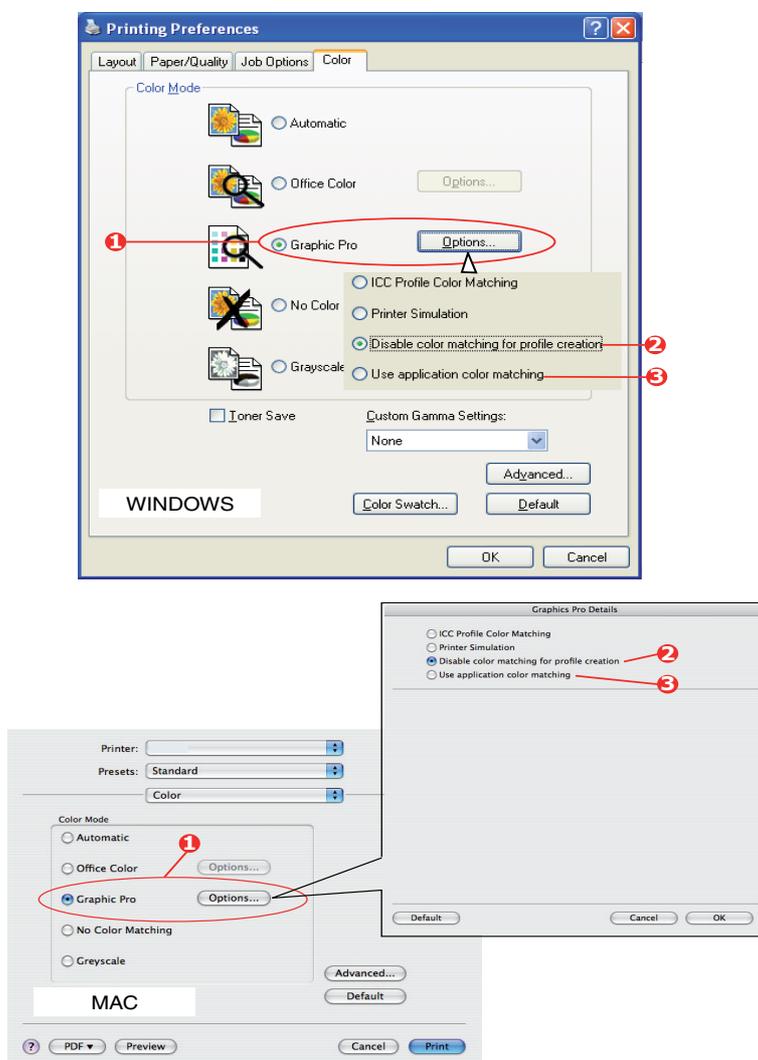
Функция **Color Match Precision** (Точность цветового согласования) позволяет вам выбрать между более качественным (и более медленным) или быстрым (и менее точным) процессом цветового согласования.

## Настройки драйвера принтера для создания профиля ICC или отсутствия цветового согласования

Если вы создаете профили ICC, используя отдельную программу, выберите **Disable Color Matching for ICC Profile Creation** (Отменить цветное согласование при создании профиля ICC). Данная функция отключает все цветовые обработки принтера и предотвращает ограничения в распределении слоев тонера.

Если вы пользуетесь согласованием цвета в вашей программе, выберите **Use Application Color Matching** (Использовать согласование цвета программы). Данная функция отключает вмешательство принтера в распределение цвета.

1. На вкладке драйвера принтера **Color** (Цвет) выберите **Graphic Pro** (Профессиональный) (1) и нажмите кнопку **Options** (Параметры).
2. Выберите **Disable Color Matching for Profile Creation** (Отключить согласование цвета для создания профиля) (2), если при создании профиля ICC вы пользуетесь отдельной программой. Выберите **Use Application Color Matching** (Использовать согласование цвета программы) (3), если вы хотите отменить процесс согласования цвета на принтере и пользоваться согласованием цвета вашей программы.



# Надпечатки и макрокоманды (только для Windows)

## Что такое надпечатки и макрокоманды?

Если вы хотите печатать на специальных видах бумаги, таких как бланки или листы с надпечаткой, но не хотите использовать заранее напечатанные материалы, то вы можете создать ваши собственные, используя соответствующие расширенные функции.

Вы можете использовать надпечатки PostScript для создания собственных фирменных бланков и хранения их в принтере для дальнейшего использования. Если вы хотите установить драйвер PCL, то подобные функции выполняются с помощью макрокоманд.

Вы можете создать несколько надпечаток или макрокоманд и комбинировать их любым желаемым способом для создания разнообразных бланков и иных форм. Каждое изображение может быть отпечатано только на первой странице документа, на всех его страницах, на чередующихся страницах или только на тех, которые вы укажете.

## Создание надпечаток PostScript

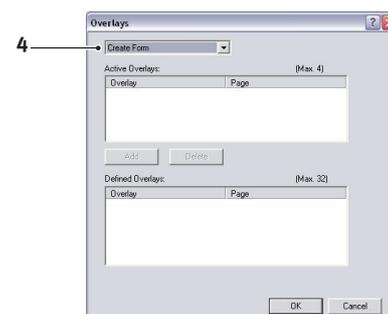
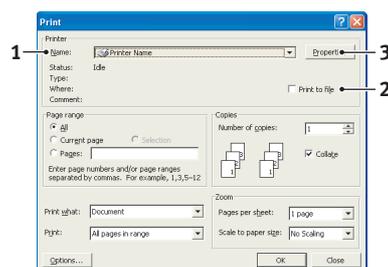
Для создания надпечатки следует выполнить три шага:

1. Создайте форму данных с использованием прикладной программы и отпечатайте ее в файл принтера (.PRN).
2. С помощью программы Storage Device Manager (Диспетчер устройства хранения), поставляемой на компакт-диске/DVD-диске в комплекте с принтером, создайте «файл проекта», импортируйте файл(ы) .PRN и загрузите полученный файл фильтра (.HST) в принтер. Файл проекта будет содержать одно или несколько изображений надпечаток, связанных функционально, например, первую страницу и повторяющиеся изображения страниц для деловых писем.
3. Используйте загруженные файлы для определения готовых надпечаток при печати документов.

При печати файлов надпечаток на диск не пользуйтесь специальными функциями, например, двусторонней печатью или печатью в нескольких экземплярах. Они не подходят к надпечаткам, а относятся только к готовым документам.

## Создание изображения надпечатки

1. Создайте изображение надпечатки в вашей прикладной программе, например графической, и сохраните его.
2. Откройте диалоговое окно **Print...** (Печать) прикладной программы.
3. Убедитесь, что выбранное имя принтера (1) является именем вашего драйвера PostScript принтера.
4. Выберите опцию **Print To File** (Печать в файл) (2).
5. Щелкните кнопку **Properties** (Свойства) (3), чтобы открыть окно свойств документа.
6. На вкладке **Job Options** (Опции задания) нажмите кнопку **Overlay** (Надпечатка).
7. В окне **Overlay** (Надпечатка) выберите **Create Form** (Создать форму) из раскрывающегося списка меню (4).
8. Щелкните **OK** для закрытия окна свойств документа.
9. Щелкните **OK** вновь для закрытия диалогового окна печати.
10. При получении приглашения ввести имя файла печати введите значащее имя с расширением .PRN.
11. Закройте прикладную программу.



## Создание и загрузка проекта

1. Из меню Windows **Start** (Пуск) запустите **Storage Device Manager** (Диспетчер устройства хранения) (SDM) и позвольте ему найти принтер.
2. Выберите **Projects > New Project** (Проекты > Новый проект).
3. Выберите **Projects > Add File to Project** (Проекты > Добавить файл к проекту).
4. Задайте **тип файлов** в раскрывающемся списке **файлы PRN (\*.prn)**.
5. Перейдите к папке, где хранятся файлы .PRN и выберите один или несколько из них для включения в набор для надпечатки.

Вы можете использовать более одного файла принтера (.PRN) в проекте. Например, один файл для первой страницы, и другой – для следующих страниц. Используйте стандартную технику Windows (клавиши Shift или Ctrl) для выбора нескольких файлов по мере необходимости.

6. Щелкните **Open** (Открыть) для добавления этих файлов к текущему проекту.
7. Когда появится сообщение, подтверждающее создание файла фильтра, щелкните **OK** для закрытия сообщения.
8. В окне проекта будет указан один файл .HST для каждого добавленного файла принтера. Тщательно зафиксируйте все эти имена. Убедитесь, что вы записали их *именно так*, как они появляются, имена чувствительны к регистру, и они понадобятся вам позже.
9. Выберите **Projects > Save Project** (Проекты > Сохранить проект) и введите значащее имя (например, «Letter Stationery»), чтобы вы смогли найти файл, если захотите изменить его.
10. Выберите **Projects > Send Project Files to Printer** (Проекты > Отправить файлы проектов на принтер).

Если в принтере есть запоминающее устройство, менеджер Storage Device автоматически загрузит в него файлы. Если нет, то SDM загрузит файлы в флэш-память. Если в принтере есть запоминающее устройство, но Вы предпочитаете загружать информацию во флэш-память, дважды щелкните имя файла в окне проекта и под заголовком **Volume** (Объем) введите **%Flash0%** и затем нажмите кнопку **OK**.

11. При появлении сообщения **Command Issued** (Команда выполнена), подтверждающего завершение загрузки, щелкните **OK** для закрытия сообщения.

## Проверка печати надпечаток

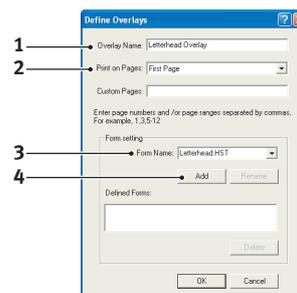
1. Щелкните по иконке соответствующего принтера и выберите **Printers > Test Form** (Принтеры > Тестовая форма).
2. В окне тестовой формы PostScript для проверки каждой надпечатки выберите ее и щелкните **OK**. После короткой паузы, в течение которой принтер обрабатывает форму, она будет отпечатана.
3. Когда все надпечатки проверены, щелкните **Exit** (Выход).
4. Щелкните по стандартной кнопке Windows **Close (X)** (Заккрыть) либо выберите **Projects > Exit** (Проекты > Выход) для закрытия Диспетчера устройства хранения.

## Определение надпечаток

Это заключительный шаг перед тем, как новые надпечатки будут готовы к использованию.

1. Откройте окно Printers (Принтеры) (именуемые как Printers and Faxes (Принтеры и факсы) в Windows XP) из меню **Start** (Пуск) или на Панели управления Windows.
2. Щелкните правой кнопкой по соответствующей иконке принтера PostScript и выберите **Printing Preferences** (Предпочтения печати) из всплывающего меню.
3. В окне **Overlay** (Надпечатка) нажмите кнопку **New** (Новая).

4. В окне **Define Overlays** (Задать надпечатки) введите подходящее имя (1) для этой надпечатки и выберите, на какой странице(ах) (2) вашего документа будет использоваться эта надпечатка.
5. Введите имя файла надпечатки (3) *именно так*, как оно появляется в окне проекта Диспетчера устройства хранения. Помните, что имя чувствительно к регистру.

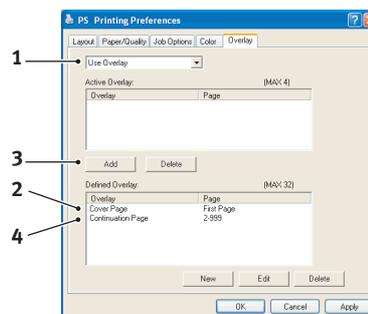


- Если вы забыли записать имя надпечатки при создании, то вы сможете найти ее. Это можно сделать при помощи Диспетчера устройства хранения для просмотра файла проекта или из меню информации принтера для печати списка файлов, где вы найдете желаемое имя.
6. Щелкните **Add** (Добавить) (4) для добавления этой надпечатки в определяемый список надпечаток.
  7. Щелкните **OK** для закрытия окна определения надпечатки.  
Новая надпечатка появится в списке заданных надпечаток окна свойств принтера.
  8. Повторите описанную выше процедуру, если вы хотите задать дополнительные надпечатки.
  9. По завершении щелкните **OK** для закрытия окна свойств принтера.
- Новые надпечатки готовы и могут быть использованы в любых документах по мере необходимости.

## Печать надпечаток PostScript

После определения надпечаток вы можете использовать их в любом документе по мере необходимости. В приведенном примере проиллюстрировано использование двух надпечаток в деловых письмах. Первая надпечатка печатается на первой странице, а вторая – на второй или всех последующих.

1. Подготовьте документ обычным методом, используя прикладную программу. При необходимости отформатируйте документ, чтобы он уместился в отведенном на странице месте.
2. Откройте диалоговое окно прикладной программы **Print...** (Печать) и выберите любые желаемые опции, при условии, что печать выполняется с использованием драйвера PostScript, в котором была определена надпечатка.
3. Щелкните **Properties** для открытия окна свойств печати.
4. На вкладке **Job Options** (Опции задания) нажмите кнопку **Overlay** (Надпечатка).
5. В окне **Overlay** (Надпечатка) выберите **Use Overlay** (Использовать надпечатку) из раскрывающегося списка меню (1).
6. Щелкните по первой надпечатке (2) которую вы хотите использовать. В данном примере это надпечатка титульной страницы. Затем щелкните по кнопке **Add** (Добавить) (3).
7. Если вы желаете использовать другую надпечатку – в нашем случае на следующей странице, – то щелкните по второй надпечатке (4), а затем вновь по кнопке **Add** (Добавить) (3).
8. Когда вы выбрали все надпечатки, которые хотите использовать в этом документе, щелкните **OK**.
9. В заключение щелкните **OK** в диалоговом окне печати для запуска печати.



## Создание надпечаток PCL

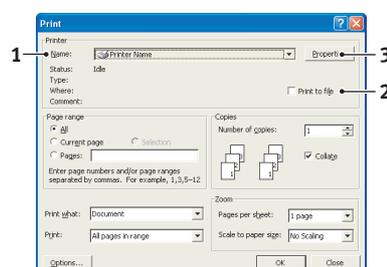
Для создания надпечатки следует выполнить три шага:

1. Создайте форму данных с использованием прикладной программы и отпечатайте ее в файл принтера (.PRN).
2. С помощью программы Storage Device Manager (Диспетчер устройства хранения), поставляемой на компакт-диске/DVD-диске в комплекте с принтером, создайте «файл проекта», импортируйте файл(ы) .PRN и загрузите полученные файлы фильтров (.BIN) в принтер.
3. В дальнейшем вы можете использовать загруженные файлы для определения готовых надпечаток при печати любых документов.

При печати файлов надпечаток на диск не пользуйтесь специальными функциями, например, двусторонней печатью или печатью в нескольких экземплярах. Они не подходят к макрокомандам и применимы только к готовым документам.

## Создание изображения надпечатки

1. Создайте изображение надпечатки в вашей прикладной программе, например графической, и сохраните его.
2. Откройте диалоговое окно **Print...** (Печать) прикладной программы.
3. Убедитесь, что выбранное имя принтера (1) является именем вашего драйвера PCL принтера.
4. Выберите опцию **Print To File** (Печать в файл) (2).
5. При получении приглашения ввести имя файла печати введите содержательное имя с расширением .PRN.
6. Закройте прикладную программу.



## Создание и загрузка макрокоманды

1. Из меню Windows **Start** (Пуск) запустите **Storage Device Manager** (Диспетчер устройства хранения) (SDM) и позвольте ему найти принтер.
2. Выберите **Projects > New Project** (Проекты > Новый проект) для запуска нового проекта.
3. Выберите **Projects > Filter Macro File** (Проекты > Файл фильтров макрокоманд).

**Например:** Если вы создали черный овал в программе MS Paint и оставили помеченными все фильтры управления цветом, то при использовании надпечатки черный овал будет отпечатан как черный прямоугольник. Для сохранения овальной формы выключите (отмените выбор) фильтры «Конфигурация данных изображения», «Идентификатор цветовой палитры» и «Управление цветовой палитрой».

4. Задайте **тип файлов** в раскрывающемся списке **файлы PRN (\*.prn)**.
5. Перейдите к папке, где хранятся PRN файлы, и выберите один или несколько файлов для включения в набор для надпечатки.

Вы можете использовать более одного файла макрокоманд в проекте. Например, один файл для первой страницы, и другой – для следующих страниц. Используйте стандартную технику Windows (клавиши Shift или Ctrl) для выбора нескольких файлов по мере необходимости.

6. Щелкните **Open** (Открыть) для добавления этих файлов к текущему проекту. (При желании вы также можете перетаскивать файлы из Windows Explorer прямо в окно проекта.) Когда появится сообщение, подтверждающее создание файла фильтра, щелкните **OK** для закрытия сообщения.
7. В окне проекта будет указан один файл .BIN для каждого добавленного файла принтера. Тщательно зафиксируйте эти имена и номера ID для каждого из этих файлов. Они понадобятся вам позже.

Если вы хотите отредактировать имена или идентификационные номера, то дважды щелкните по файлу и введите данные. Устройство включает следующие **данные**:

**0** = раздел PCL запоминающего устройства принтера;  
**1** = раздел Common (Общее) запоминающего устройства принтера;  
**%disk0%** = раздел PostScript запоминающего устройства принтера;  
**2** = флэш память PCL  
**%Flash0%** = флэш память PostScript

Обратите внимание, что эти имена чувствительны к регистру и они понадобятся вам позже *именно в том виде*, в каком они фигурируют в этом списке.

8. Выберите **Projects > Save Project** (Проекты > Сохранить проект) и введите значащее имя (например, «Letter Stationery»), чтобы вы смогли найти его.
9. Выберите **Projects > Send Project Files to Printer** (Проекты > Отправить файлы проектов на принтер).
10. При появлении сообщения Command Issued (Команда выполнена), подтверждающего завершение загрузки, щелкните **OK** для закрытия сообщения.

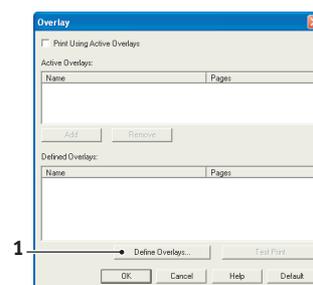
## Проверка печати макрокоманды

1. Выберите **Printers > Test Macro** (Принтеры > Проверка макрокоманды).
2. В окне проверки печати макрокоманд введите номер ID и щелкните **OK**. После короткой паузы принтер отпечатает макрокоманду.
3. После проверки всех макрокоманд щелкните **Exit** (Выход).
4. Щелкните по стандартной кнопке Windows **Close (X)** (Закрыть) либо выберите **Projects > Exit** (Проекты > Выход) для закрытия Диспетчера устройства хранения.

## Определение надпечаток

Это заключительный шаг перед тем, как новые надпечатки будут готовы к использованию.

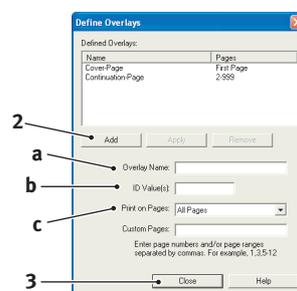
1. Откройте окно Printers (Принтеры) (именуемые как Printers and Faxes (Принтеры и факсы) в Windows XP) из меню **Start** (Пуск) или на Панели управления Windows.
2. Щелкните правой кнопкой по соответствующей пиктограмме принтера PostScript и выберите **Printing Preferences** (Предпочтения печати) из всплывающего меню.
3. На вкладке Job Options (Параметры задания) щелкните по кнопке **Overlay** (Надпечатка).
4. В окне надпечаток щелкните по кнопке **Define Overlays** (Определить надпечатки) (1).



5. В окне определения надпечаток введите **имя** (a) и **ID** (b) выбранной надпечатки и определите, на какой **странице(ах)** (c) документов будет использована эта надпечатка. Затем щелкните по кнопке **Add** (Добавить) (2) для добавления этой надпечатки к списку заданных надпечаток. Повторите эту операцию для других надпечаток. По завершении щелкните по кнопке **Close** (Закрыть) (3) для закрытия окна.

В приведенном примере проиллюстрировано использование двух надпечаток в деловых письмах.

Помните, что имена и ID файлов надпечаток должны быть введены *именно так*, как они появляются в окне проекта Диспетчера устройства хранения. Помните также, что они являются чувствительными к регистру.



Если вы забыли записать имя или ID надпечатки при создании, то вы сможете найти их при помощи Диспетчера устройства хранения для просмотра файла проекта или меню информации принтера для печати списка файлов и поиска в нем нужной надпечатки.

Новые надпечатки появятся в списке заданных надпечаток окна свойств принтера.

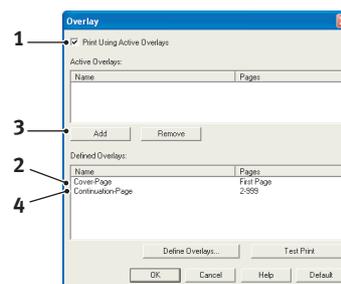
6. По завершении щелкните **ОК** для закрытия окна предпочтений печати.

Новые надпечатки готовы и могут быть использованы в любых документах по мере необходимости.

## Печать надпечаток PCL

После определения надпечаток вы можете использовать их в любом документе по мере необходимости. В приведенном примере проиллюстрировано использование двух надпечаток в деловых письмах. Первая надпечатка печатается на первой странице, а вторая – на второй или всех последующих.

1. Подготовьте документ обычным методом, используя прикладную программу. При необходимости не забудьте отформатировать документ, чтобы он нормально уместился на пустом месте рядом с надпечаткой.
2. Откройте диалоговое окно **Print...** (Печать) прикладной программы и выберите любые желаемые опции, при условии, что печать производится с использованием драйвера PCL, в котором были заданы надпечатки.
3. Щелкните **Properties** для открытия окна свойств печати.
4. На вкладке **Job Options** (Опции задания) нажмите кнопку **Overlay** (Надпечатка).
5. В окне **Overlay** (Надпечатка) выберите поле **Use active overlays** (Использовать активные надпечатки) (1).
6. В списке заданных надпечаток щелкните по первой надпечатке (2), которую вы хотите использовать, и щелкните по кнопке **Add** (3) для добавления ее к списку активных надпечаток. (Если вы хотите вспомнить, как выглядит эта надпечатка, щелкните кнопку **Test Print** (Тестовая печать).)
7. Если вы желаете использовать другую надпечатку – в нашем случае на следующей странице, – то щелкните по этой надпечатке (4) в списке заданных надпечаток, а затем – вновь кнопку **Add** (3) для добавления второй надпечатки к списку активных надпечаток.
8. Когда список активных надпечаток содержит все элементы, которые вы хотите использовать, щелкните **ОК**.
9. В заключение щелкните по кнопке **Print** в диалоговом окне Print (Печать) прикладной программы для начала печати документа.



## Возможности завершающей обработки

Ваш принтер предоставляет широкий выбор возможностей завершающей обработки, чтобы помочь вам контролировать конечный результат.

В зависимости от дополнительного или стандартного установленного оборудования и от модели принтера, вам может быть предложен выбор функций двусторонней печати, печати брошюр, скрепления отпечатанных документов и перфорации. Функции принтера позволяют также печатать серию фрагментов, которые можно объединить в большой плакат, а также печатать на очень длинном носителе для баннера.

Подробная информация о возможностях завершающей обработки представлена в разделах:

- > [«Печать брошюр \(спуск полос\)» на стр. 47](#)
- > [«Раскладка по копиям» на стр. 49](#)
- > [«Разделение цветов» на стр. 51](#)
- > [«Разделение заданий, находящихся в очереди на печать» на стр. 52](#)
- > [«Печать обложек» на стр. 53](#)
- > [«Печать баннеров» на стр. 54](#)
- > [«Пользовательский размер страницы» на стр. 55](#)
- > [«Двусторонняя печать» на стр. 58](#)
- > [«Печать нескольких страниц на листе \(N-up\)» на стр. 60](#)
- > [«Печать плакатов» на стр. 62](#)
- > [«Масштабирование» на стр. 63](#)
- > [«Водяные знаки» на стр. 64](#)
- > [«Цветовые ловушки» на стр. 65](#)

## Печать брошюр (спуск полос)

Печать брошюр с помощью драйверов Windows позволяет печатать многостраничные документы в таком порядке расположения страниц, чтобы в конечном итоге их можно было собрать в брошюру. Обычно страницы формата А4 (или А3) уменьшаются до формата А5 (или А4) и печатаются рядом на обеих сторонах листа формата А4 (или А3) так, чтобы их можно было сложить в брошюру.

Так как в данном случае требуется печать на обеих сторонах листа, в принтере должны быть установлены устройство двусторонней печати и 512 МБ памяти.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Чтобы узнать, какой объем памяти установлен в вашем принтере, распечатайте перечень конфигураций (карту меню) с панели управления принтера. Для получения информации обратитесь к Руководству пользователя.
2. Функция печати брошюр поддерживается большинством программ.
3. Драйверы Mac не предоставляют такой возможности.

---

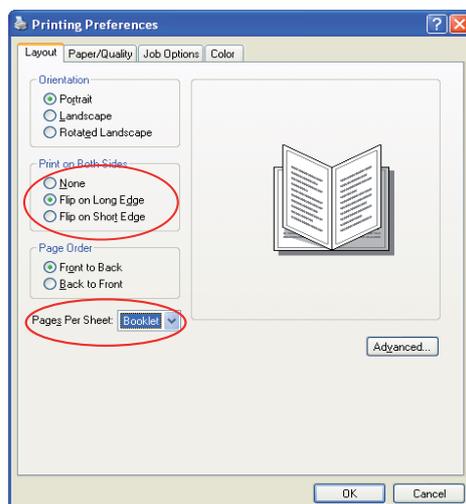
Если вы хотите напечатать документ, содержащий более 16 страниц, используя драйвер PostScript, следует печатать его частями, по 8 – 16 страниц. Такой метод называется «тетрадь» (сигнатура), он предотвращает скапливание большого количества листов бумаги, которые затруднят дальнейшее складывание пополам. Ваш документ будет напечатан по частям, которые будут собраны одна к другой. Это наиболее удобный порядок работы.

Вышеописанный метод не стоит применять при использовании драйвера PCL, так как сигнатура может быть определена самим драйвером, и длинный документ будет автоматически напечатан в виде серии брошюр.

Обратите внимание, что количество страниц в брошюрах обычно кратно четырем – на каждой стороне листа печатаются две страницы. Если количество страниц в вашем документе не кратно четырем, последние одна, две или три страницы должны остаться пустыми.

## Windows PostScript

1. Во вкладке драйвера **Layout** (Макет) выберите **Booklet** (Брошюра) из раскрывающегося списка **Pages Per Sheet** (Страниц на лист).



2. Убедитесь, что параметр двусторонней печати установлен на **Flip on Short Edge** (Повернуть по короткому краю).

---

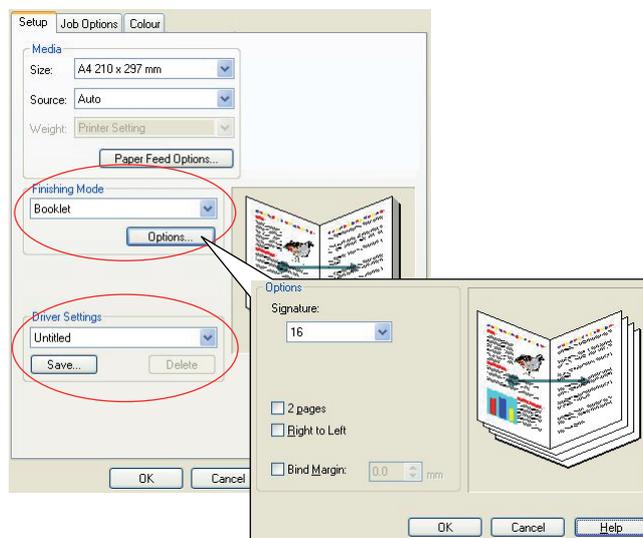
### ПРИМЕЧАНИЕ

Если опция печати брошюр (Booklet) не видна, проверьте, включена ли функция двусторонней печати в драйвере. (Смотрите «Установка параметров устройства в драйвере» на стр. 12.)

---

## Windows PCL

1. Во вкладке драйвера **Setup** (Настройки) восстановите ранее сохраненные *настройки драйвера (driver settings)*, они могут вам понадобиться.



2. Из раскрывающегося списка **Finishing Mode** (Режим завершающей обработки) выберите **Booklet** (Брошюра) и нажмите кнопку **Options** (Параметры).
3. В окне **Options** (Параметры) вы можете настроить размер **тетради** (signature) (смотрите [стр. 47](#)), количество **страниц** (pages) на одной стороне листа и **поле для брошюрования** (bind margin) в случае большой толщины вашего документа. На иллюстрации выше показаны внесенные вами изменения.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

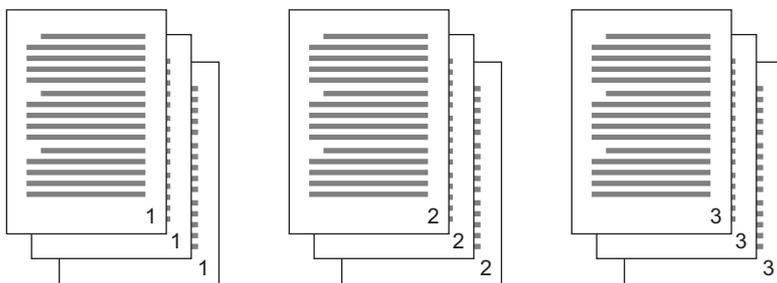
Если опция печати брошюр (*Booklet*) не видна, проверьте, включена ли функция двусторонней печати в драйвере. (Смотрите «Установка параметров устройства в драйвере» на [стр. 12.](#))

---

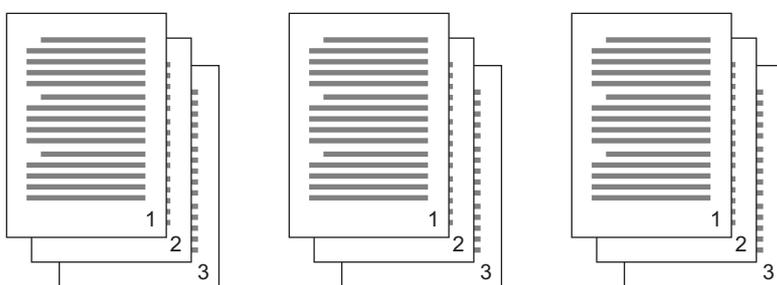
## Раскладка по копиям

Данная опция позволяет печатать несколько копий документа, сохраняя порядок следования страниц в каждой копии.

Неразложенные по копиям страницы печатаются так:



Разложенные по копиям страницы печатаются так:



**Раскладка по копиям из программы** — В некоторых программах в опциях печати есть функция раскладки по копиям. В таких случаях раскладку по копиям производит программа, которая может отправить документ на печать более одного раза. Этот метод может замедлить процесс печати, но он более надежен.

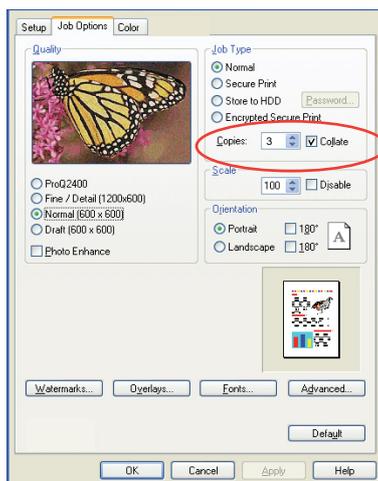
**Раскладка по копиям с помощью принтера** — В этом разделе приводится описание функции раскладки, встроенной в драйвер принтера. В этом случае задание сохраняется временно в памяти или запоминающем устройстве принтера (если оно установлено), и принтер выполняет раскладку по копиям. Такой метод является наиболее быстрым, но он может не поддерживаться всеми программами.

Если раскладка по копиям с помощью принтера является проблематичной, используйте вместо нее функцию раскладки по копиям из вашей программы.

## Windows

1. При использовании драйвера PCL прежде всего выберите во вкладке **Setup** (Настройки) любые сохраненные ранее *настройки драйвера (driver settings)*, которыми вы хотите воспользоваться. [Смотрите «Вызов сохраненного набора настроек» на стр. 11.](#)

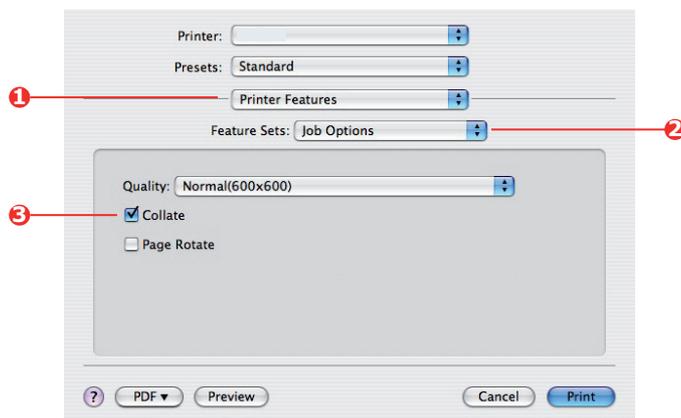
2. Во вкладке **Job Options** (Параметры задания) выберите из списка прокрутки нужное количество **копий** (copies).



3. Отметьте флажок **Collate** (Раскладка по копиям).

## Mac OS X

1. Выберите **Printer features** (Возможности принтера) (1).



2. В меню **Feature Sets** (Настройки параметров) (2) выберите **Job Options** (Параметры задания).
3. Отметьте флажок **Collate** (Раскладка по копиям) (3), чтобы активизировать раскладку по копиям с помощью принтера.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

Параметр *Collate* (Раскладка по копиям) в диалоговом окне *Copies & Pages* (Копии и страницы) принадлежит раскладке по копиям из программы. Смотрите [стр. 49](#).

---

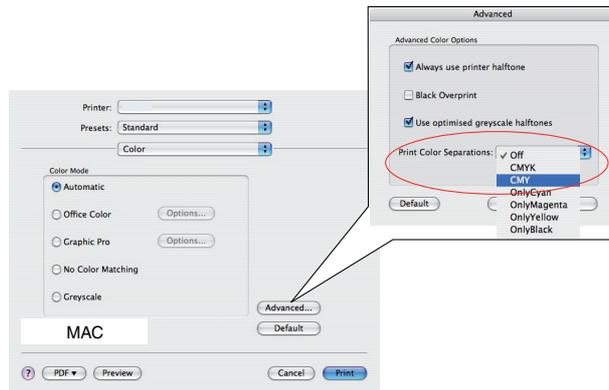
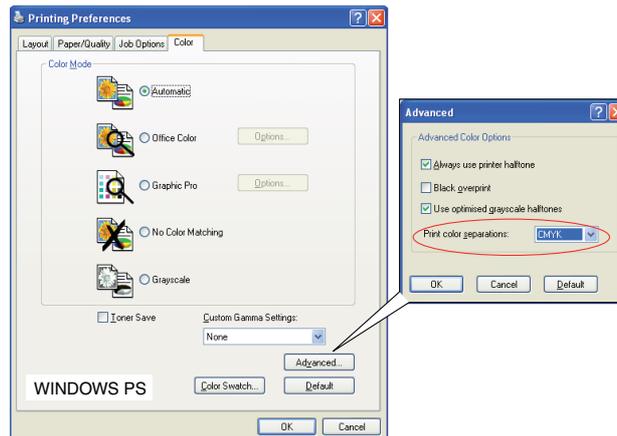
## Разделение цветов

Функция разделения цветов печатает каждый из четырех основных цветов в виде отдельных градаций серого. Эта возможность используется для печати черновиков. Она позволяет различить относительную плотность каждого из четырех цветов тонера в вашем документе. Чем темнее поверхность, тем больше соответствующего тонера использовано для печати в цветном режиме.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Данная возможность недоступна в драйверах PCL 5c или PCL 6.

1. Во вкладке драйвера **Color** (Цвет) выберите **Advanced** (Расширенные).



2. Выберите из списка, какие **разделения** (separations) вы хотите напечатать.

## Разделение заданий, находящихся в очереди на печать

Если с принтером работают несколько пользователей, бывает полезным печатать между заданиями особую страницу, это поможет определить принадлежность документа пользователю. В Windows такая страница называется «разделительной страницей» (separator page). В Macintosh ее называют «обложкой» (cover page).

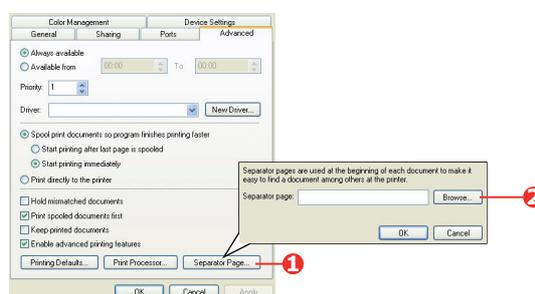
### ПРИМЕЧАНИЕ

Не перепутайте «Обложку» (Cover Page) с «Печатью обложек» (Cover print). В процессе печати обложек первая страница (обложка) задания на печать подается из одного лотка, а остальные страницы – из другого.

Смотрите «Печать обложек» на стр. 53.

## Разделительная страница Windows

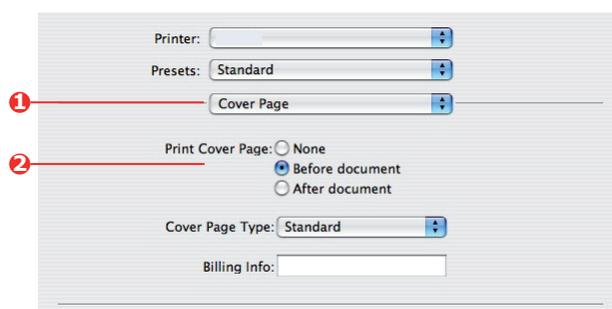
Параметры разделительной страницы устанавливаются из окна свойств драйвера принтера по умолчанию. Доступ к нему возможен непосредственно из Windows, а не из программы. Смотрите «Изменение параметров драйвера по умолчанию» на стр. 10.



1. Во вкладке Advanced (Расширенные) нажмите кнопку **Separator Page...** (Разделительная страница) (1).
2. Нажмите **Browse** (Обзор) (2) и перейдите к файлу, содержащему изображение разделительной страницы, которую вы хотите использовать, затем нажмите **OK**.

## Обложка Mac OS X

Доступ к обложке возможен из диалогового окна печати вашей программы.



1. Выберите **Cover Page** (Обложка) (1).
2. Установите требуемые параметры (2).

## Печать обложек

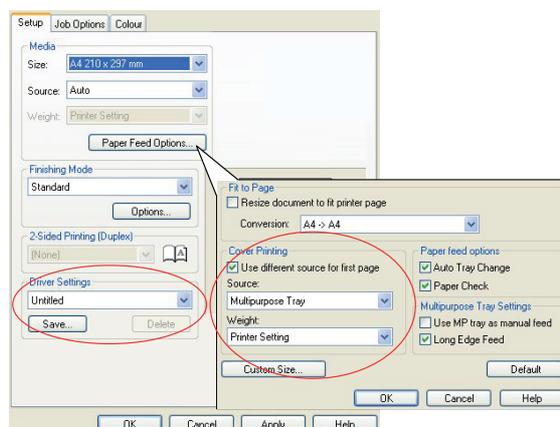
В процессе печати обложек первая страница задания на печать берется из одного лотка, а остальные страницы – из другого.

Эту возможность нельзя использовать в драйверах Windows PostScript.

Не путайте печать обложек (Cover Print) с обложкой (Cover Page). Обложка (Cover page) – это разделяющий лист, вставляемый между заданиями на печать, осуществляемыми с сетевых принтеров. Смотрите «Разделение заданий, находящихся в очереди на печать» на стр. 52.

## Windows PCL

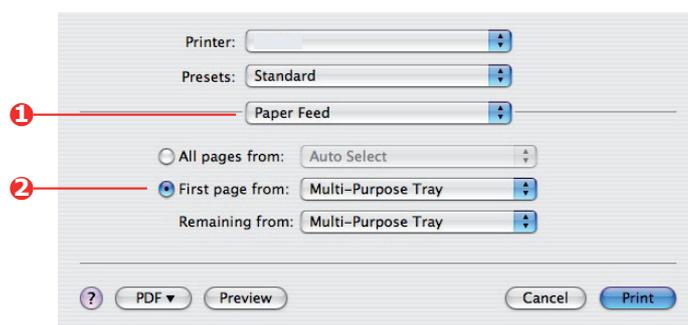
1. Во вкладке **Setup** (Настройки) выберите любые сохраненные ранее настройки драйвера. Смотрите «Вызов сохраненного набора настроек» на стр. 11.
2. Выберите **Paper Feed Options** (Опции подачи страницы).



3. Отметьте флажком **Use different source for first page** (Использовать другой источник для первой страницы).
4. Выберите лоток, из которого вы хотите подавать обложку, и тип бумаги в раскрывающихся списках **Source** (Источник) и **Weight** (Плотность).

## Mac OS X

1. Выберите **Paper Feed** (Подача бумаги) (1).



2. Выберите лотки или тип бумаги, которые вы хотите использовать для первой и остальных страниц (2).

## Печать баннеров

Эта функция позволяет печатать на баннерных носителях стандартного размера.

Для подачи баннерных носителей используется универсальный лоток.

Некоторые программы не позволяют добиться требуемого результата печати на баннерном носителе, поэтому следует немного поэкспериментировать, чтобы добиться нужного результата.

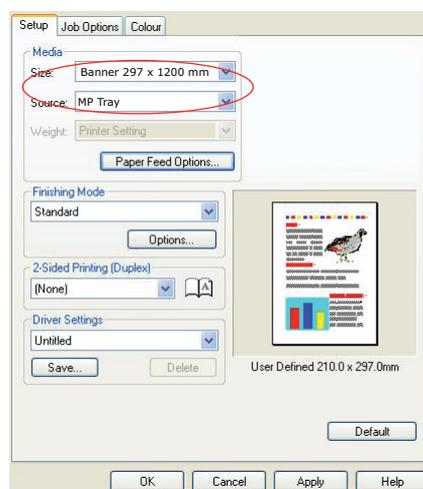
---

### ПРИМЕЧАНИЕ

Если данная функция недоступна в драйвере, Вы все равно можете выполнять печать на носителе, предназначенном для печати транспарантов, благодаря функции «Custom Page Size» (Размер страницы, задаваемый пользователем). [Смотрите «Пользовательский размер страницы» на стр. 55.](#)

---

1. Во вкладке драйвера **Setup** (Настройки) из раскрывающегося списка **Size** (Размер) выберите необходимый размер баннера.



2. Из раскрывающегося списка **Source** (Источник) выберите **Multipurpose tray** (Универсальный лоток).
3. Нажмите **ОК**, чтобы подтвердить выбор и закрыть диалоговое окно **Printing Preferences** (Предпочтения печати).

## Пользовательский размер страницы

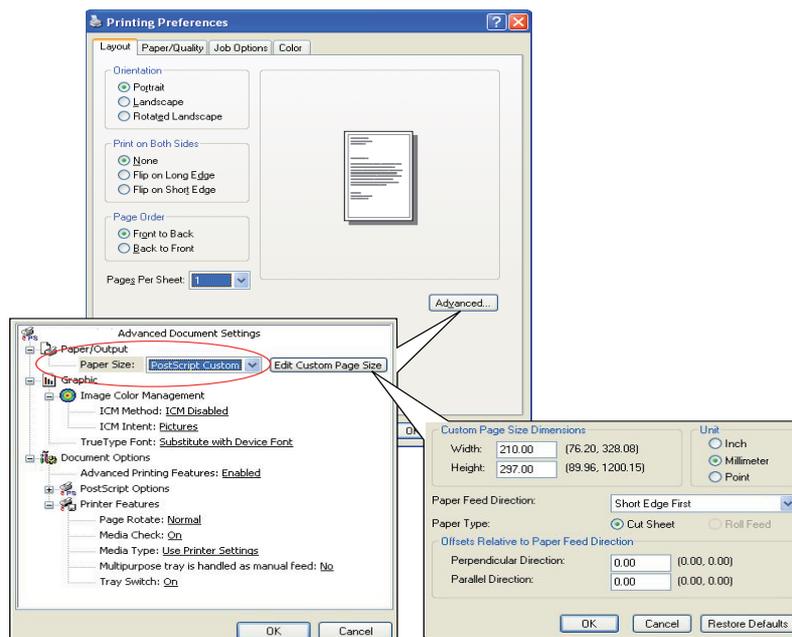
Эта функция позволяет печатать на носителях нестандартного размера.

Для подачи носителей нестандартного размера используется универсальный лоток. Ширина носителя может быть приблизительно 76–328 мм, а длина – 90–1320 мм. Обычно эти границы зависят от драйвера принтера и операционной системы.

Некоторые программы не позволяют добиться требуемого результата печати на нестандартном носителе, поэтому следует немного поэкспериментировать, чтобы добиться нужного результата.

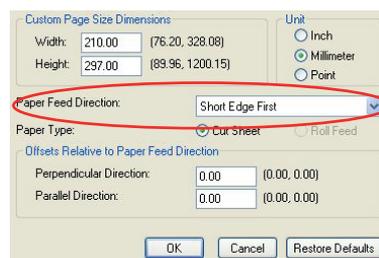
## Windows PostScript

1. Во вкладке драйвера **Layout** (Макет) выберите **Advanced** (Расширенные).



2. В диалоговом окне Advanced Options (Расширенные параметры) под **Paper/Output** (Бумага/Выход) выберите **PostScript Custom Page Size** (Пользовательский размер страницы PostScript) из списка **Paper Size** (Размер бумаги).

3. В диалоговом окне PostScript Custom Page Size Definition (Определение пользовательского размера страницы) выберите направление подачи бумаги в раскрывающемся списке **Paper Feed Direction** (Направление подачи бумаги).



Имеющиеся возможности:

- |  |   |
|--|---|
| <b>Short edge first</b><br>(Коротким краем)                  | Это книжный формат (по высоте), бумага подается в лоток верхним краем страницы.   |
| <b>Long edge first</b><br>(Длинным краем)                    | Это альбомный формат (по ширине), бумага подается в лоток верхним краем страницы. |
| <b>Short edge first flipped</b><br>(Повернут коротким краем) | Это книжный формат (по высоте), бумага подается в лоток нижним краем страницы.    |
| <b>Long edge first flipped</b><br>(Повернут длинным краем)   | Это альбомный формат (по ширине), бумага подается в лоток нижним краем страницы.  |

Обратите внимание, что диапазон размеров меняется, когда вы изменяете направление подачи бумаги на книжное и альбомное.

Помните, что ширина универсального лотка ограничена размером листа А3 (297 мм), следовательно, если ваша бумага длиннее, ее следует подавать коротким краем.

4. Можно также расположить изображение страницы на листе, выбрав **Offset** (Смещение), чтобы не печатать слишком близко к краю.

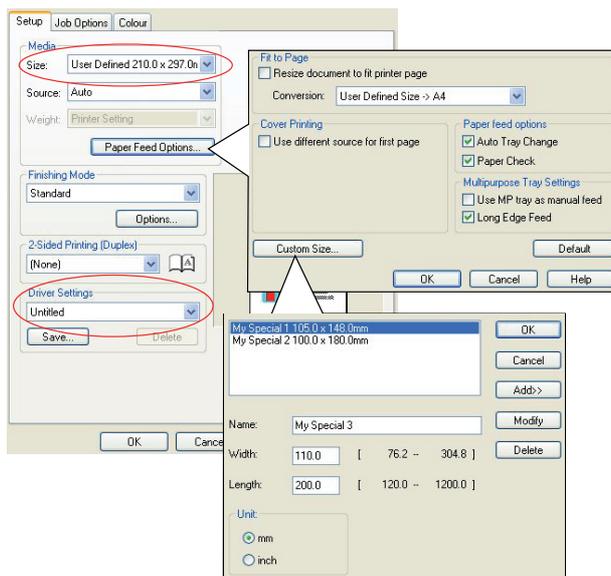
Смещение в *перпендикулярном (perpendicular)* направлении добавляет левое поле.

Смещение в *параллельном (parallel)* направлении добавляет верхнее поле (при нормальной подаче) или нижнее поле (при повернутой подаче).

5. Нажмите **OK**, чтобы закрыть диалоговое окно **PostScript Custom Page Size Definition** (Определение пользовательского размера страницы).
6. Нажмите **OK**, чтобы закрыть диалоговое **Advanced Options** (Расширенные параметры).
7. В диалоговом окне драйвера выберите **Multipurpose Tray** (Универсальный лоток) в качестве источника бумаги (**Paper Source**).

## Windows PCL

1. Во вкладке драйвера **Setup** (Настройки) выберите сохраненные ранее настройки, которые вы хотите использовать.



2. Нажмите на кнопку **Paper Feed Options** (Установки подачи бумаги).
3. В диалоговом окне **Paper Feed Options** (Установки подачи бумаги) выберите **Custom Size** (Пользовательский размер).

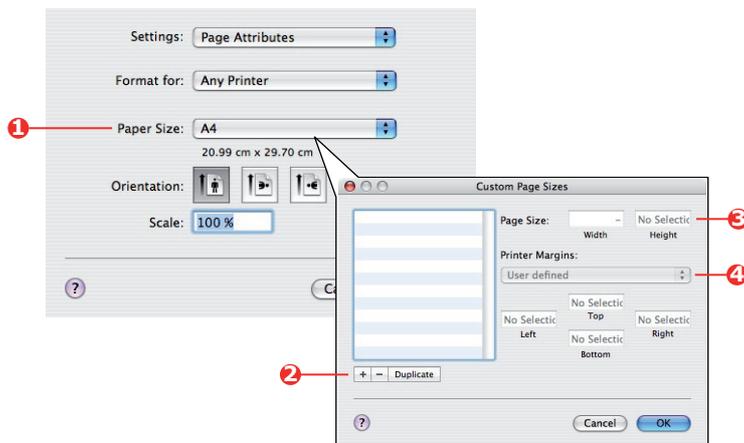
Если вы предварительно сохранили какие-либо пользовательские размеры, они будут показаны в диалоговом окне **Custom Size** (Пользовательский размер).
4. Для использования ранее сохраненного пользовательского размера щелкните по его названию в списке.

Для создания нового пользовательского размера выполните следующие действия:

  - (a) Введите значения в полях **Width** (Ширина) и **Length** (Длина).
  - (b) Введите название вашего нового пользовательского размера в поле **Name** (Имя) и нажмите **Add** (Добавить), чтобы сохранить его в списке.
5. Нажмите **OK**, чтобы подтвердить выбор размера и закрыть диалоговое окно **Custom Size**.
6. Если вы хотите подогнать размер вашего документа к размеру стандартной страницы, нажмите **Resize document to fit printer page** (Подогнать под стандартный размер) в диалоговом окне **Paper Feed Options** (Установки подачи бумаги) и выберите стандартный размер печатной бумаги из списка **Conversion** (Преобразование).

## Mac OS X

1. В вашей программе выберите **File > Page Setup** (Файл > Настройки страницы).



2. Выберите **Manage Custom Sizes** (Пользовательские размеры страницы) (1).
3. Нажмите кнопку **+** (2), чтобы определить новый размер бумаги и дать ему **имя**.
4. Введите значения **ширины** (Width) и **длины** (Height) (3) вашей бумаги.
5. Определите **поля** (margins) (4) по вашему усмотрению.
6. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить новый размер бумаги.

## Двусторонняя печать

Если в вашем принтере установлено устройство двусторонней печати, вы можете печатать на обеих сторонах листа, чтобы сэкономить бумагу, вес, объем и стоимость.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

Если данный параметр отсутствует или недоступен на экранах драйвера, проверьте, включено ли запоминающее устройство в драйвере принтера. (Смотрите «Установка параметров устройства в драйвере» на стр. 12.)

- 
- > Для двусторонней печати можно использовать только бумагу, нельзя печатать на ОНР-пленках или других носителях.
  - > Используйте бумагу плотностью не более 75–188 г/м<sup>2</sup>. Если бумага плотностью 75–90 г/м<sup>2</sup> закручивается, используйте бумагу плотностью 105 г/м<sup>2</sup>.

### Предостережение!

**Плотность бумаги приведена только для справки, принтер может не поддерживать использование бумаги с указанной плотностью. Перед печатью всегда смотрите характеристики плотности бумаги в Руководстве пользователя. Не используйте бумагу с большей плотностью, чем указано.**

- > Используйте бумагу только стандартных форматов: А4, А3, Letter и др.
- > Уложите бумагу печатной стороной вверх. Обычно на упаковке есть стрелка, указывающая печатную сторону.
- > Бумагу можно подавать из стандартных лотков, включая податчик бумаги большой емкости (если он установлен).

---

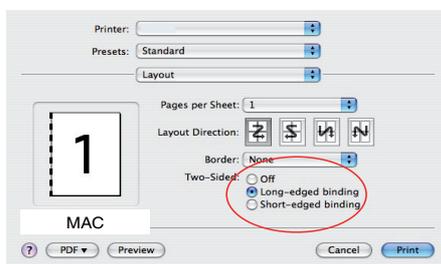
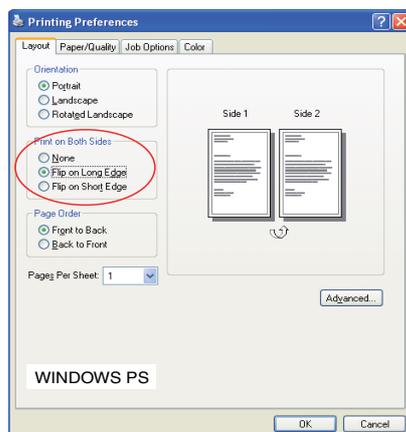
### ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании бумаги плотностью более 120 г/м<sup>2</sup> необходимо использовать универсальный лоток.

- 
- > Не настраивайте плотность бумаги на Ultra Heavy (Сверхплотная).
  - > Не активизируйте функцию White Page Skip (Пропускать пустые страницы).

## Windows PostScript и Mac

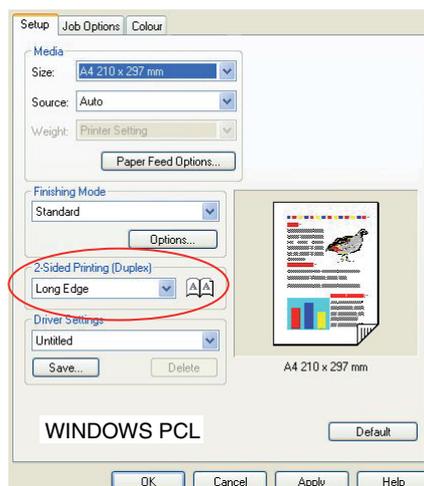
Во вкладке драйвера **Layout** (Макет), под **2-Sided Printing** (Двусторонняя печать) выберите край для скрепления.



Для книжного (по высоте) макета страницы обычным выбором является **Long Edge** (Длинный край). Для альбомного (по ширине) макета страницы обычным выбором является **Short Edge** (Короткий край). Выбор **None** (Ничего) (Windows PS) или **Off** (Выкл.) (Mac) отключает функцию двусторонней печати, и ваш документ будет напечатан на одной стороне листа.

## Windows PCL

Во вкладке драйвера **Setup** (Настройки), под **2-Sided Printing** (Двусторонняя печать) выберите край для скрепления.



Для книжного (по высоте) макета страницы обычным выбором является **Long Edge** (Длинный край). Для альбомного (по ширине) макета страницы обычным выбором является **Short Edge** (Короткий край).

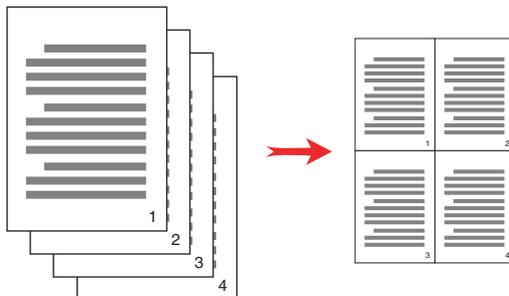
Выбор **Off** (Выкл.) отключает функцию двусторонней печати, и ваш документ будет напечатан на одной стороне листа.

## Печать нескольких страниц на листе (N-up)

Данная функция масштабирует размер страниц вашего документа для печати нескольких страниц на листе.

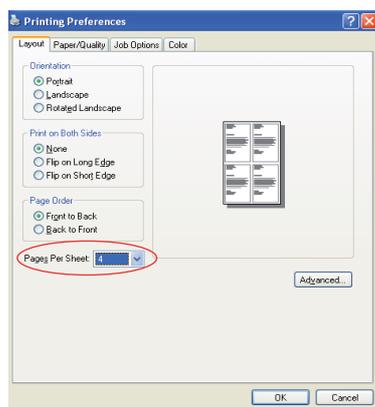
Это удобно, если вы заинтересованы лишь в проверке распределения по страницам или хотите представить ваш документ в более компактном виде. Это позволяет вам экономить бумагу, ее объем, вес и стоимость.

Если в вашем принтере установлено устройство двусторонней печати, вы можете совместить обе эти функции и сэкономить еще больше.



## Windows PostScript

Во вкладке драйвера принтера **Layout** (Макет) выберите количество страниц (N-up), которое вы хотите распечатать на каждом листе. 1 страница на лист (1-up) – это обычное значение, максимальное количество страниц на лист – 16 (16-up).



## Windows PCL

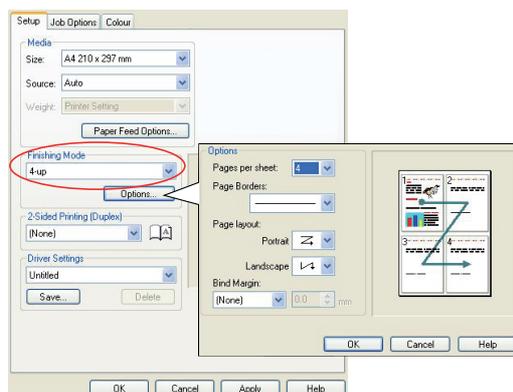
1. Во вкладке драйвера принтера **Setup** (Настройки) выберите количество страниц (N-up), которое вы хотите распечатать на каждом листе. 1 страница на лист (1-up) – это обычное значение, максимальное количество страниц на лист – 16 (16-up).

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

8 страниц на лист (8-up) – это максимальное количество страниц при использовании драйвера PCL 6.

---

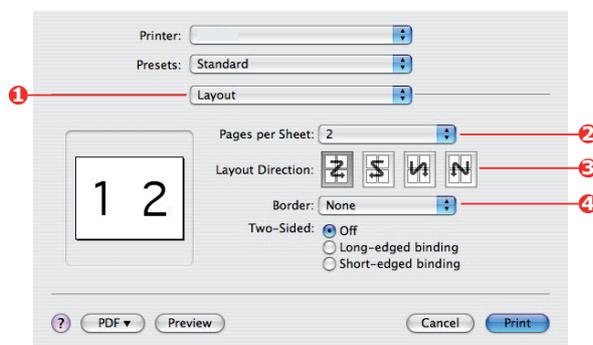


2. Щелкните по кнопке **Options** (Параметры), чтобы выбрать из представленных возможностей нужное значение.

В этом диалоговом окне вы можете выбирать порядок печатания страниц, их компоновку, печать границ и полей для скрепления.

## Mac OS X

1. Выберите **Layout** (Макет) (1).

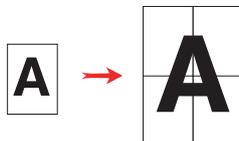


2. В меню **Pages per Sheet** (Страниц на листе) (2) выберите количество страниц, которое вы хотите напечатать на одной стороне листа.
3. Если потребуется, измените направление (3) страниц документа на листе.
4. Если понадобится, вы можете определить для каждой страницы рамку (4).

## Печать плакатов

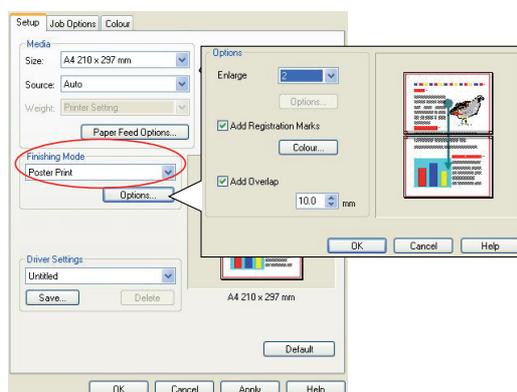
Эта функция позволяет вам печатать плакаты с помощью разделения одной страницы документа на фрагменты (иногда называемые «мозаика» (tiles)). Каждый фрагмент распечатывается в увеличенном виде на отдельном листе. После этого отдельные листы соединяются в плакат.

Печать плакатов позволяют производить только драйверы принтера Windows PCL 5c.



## Windows PCL

1. Во вкладке драйвера **Setup** (Настройки) под параметром **Finishing Mode** (Завершающий режим) выберите **Poster Print** (Печать плаката).



2. Нажмите **Options** (Параметры), чтобы открыть соответствующее диалоговое окно.
  - (a) Выберите необходимое **увеличение** (Enlargement) для вашего документа, чтобы заполнить плакат.
  - (b) Если потребуется, можно напечатать **регистрационные метки** (Registration marks), чтобы напечатанные страницы (мозаику) можно было обрезать точно по краю изображения.
  - (c) **Наложение** (Overlap) может помочь собрать прилегающие друг к другу страницы, чтобы составить из них конечное изображение.

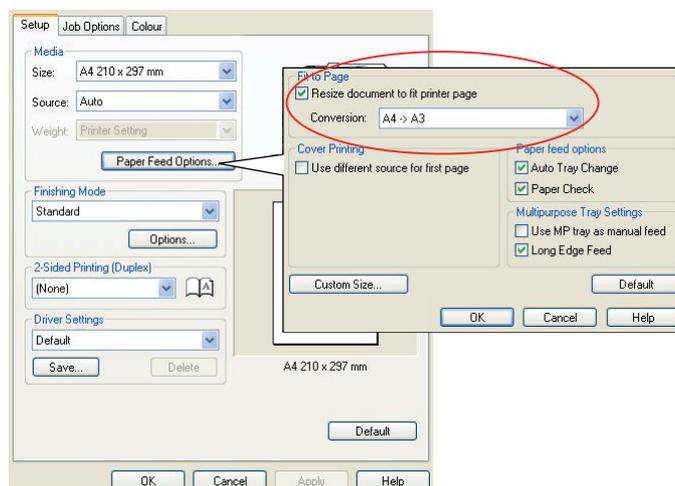
## Масштабирование

Масштабирование позволяет вам форматировать печатаемую вами информацию из одного размера страницы в другой без внесения каких-либо изменений в печатаемую информацию.

Данная функция не поддерживается драйвером Windows PS.

### Windows PCL

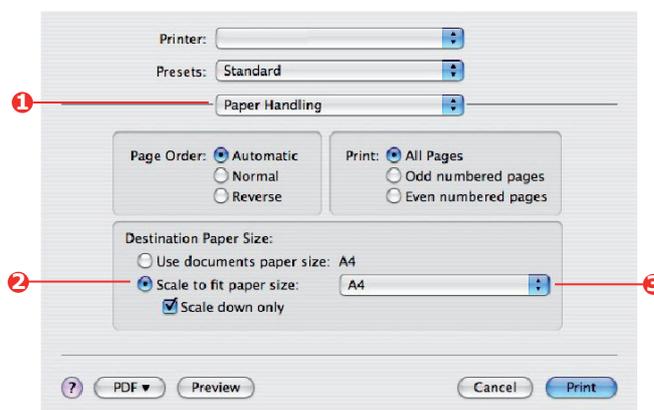
1. Во вкладке драйвера **Setup** (Настройки) щелкните по кнопке **Options** (Параметры).



2. Отметьте флажок **Fit to Page** (Уместить на странице).
3. Выберите требуемый масштаб в списке **Conversions** (Изменения).

### Mac OS X

1. Выберите **Paper Handling** (Печать на бумаге) (1).



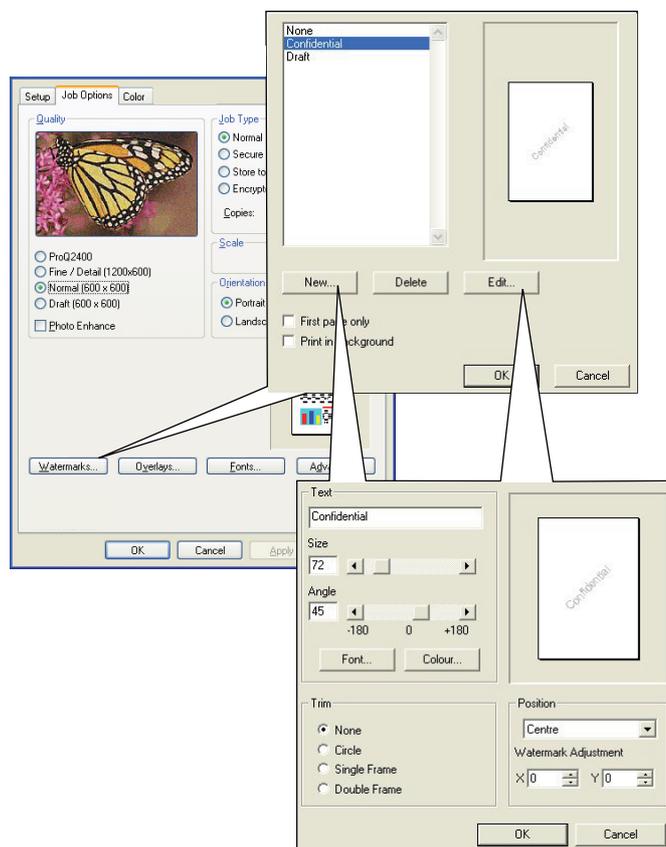
2. Отметьте флажок (2) **Scale to Fit Paper Size** (Масштабирование по размеру страницы).
3. Выберите требуемый размер страницы в раскрывающемся списке (3).

## Водяные знаки

Обычно водяной знак – это бледный текст, нанесенный на печатный документ. Он может использоваться для грифов «Черновик» или «Секретно».

Эта функция недоступна в Mac OS X. Нижеприведенная иллюстрация относится к драйверу Windows PostScript. Интерфейс драйвера PCL выглядит очень похоже.

Функция водяных знаков (Watermarks) находится во вкладке драйвера **Job Options** (Параметры задания). Щелкните по кнопке **Watermarks** (Водяные знаки).



### Создание нового водяного знака

1. В диалоговом окне **Watermarks** (Водяные знаки) нажмите **New...** (Новый).
2. Введите текст для вашего знака.
3. Подберите для него шрифт (font), размер (size), цвет (color), размещение на листе (position) и границы/обрез (border/trim).
4. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения.

### Выбор ранее сохраненного водяного знака

В диалоговом окне **Watermarks** (Водяные знаки) выберите из списка требуемый водяной знак.

### Редактирование существующего водяного знака

1. В диалоговом окне **Watermarks** (Водяные знаки) выберите из списка требуемый водяной знак.
2. Щелкните **Edit...** (Редактировать).
3. Произведите все требуемые изменения и нажмите **ОК**, чтобы сохранить их.

## Печать с использованием водяного знака

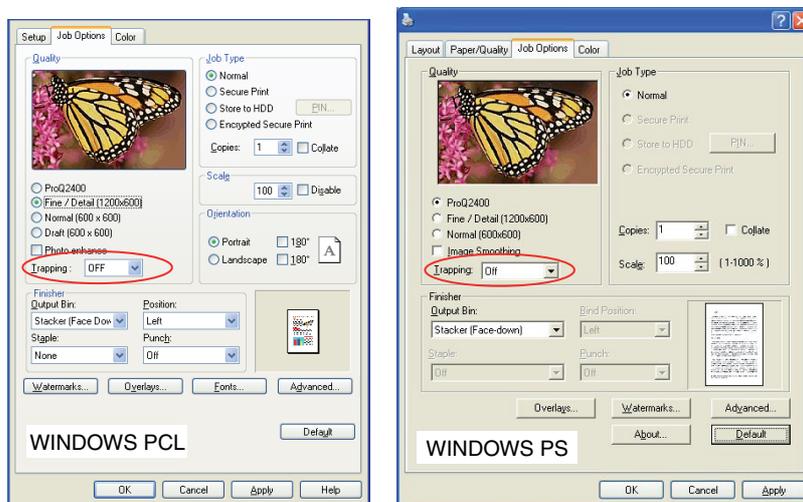
1. В диалоговом окне **Watermarks** (Водяные знаки) выберите из списка требуемый водяной знак.
2. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Watermarks** (Водяные знаки).
3. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Printer Properties** (Свойства принтера).
4. Отправьте ваш документ на печать.

## Цветовые ловушки

Функция цветowych ловушек создает наложение между соприкасающимися цветовыми областями. Это дает возможность устранять зазоры между областями, возникающими при печати на изображении слоев С, М, Y и К. Цветовые ловушки позволяют предотвратить нежелательные белые просветы или цветные линии между двумя накладываемыми объектами.

## Windows PCL и PS

1. Выберите вкладку драйвера **Job Options** (Параметры задания).



2. Из раскрывающегося списка **Trapping** (Цветовые ловушки) выберите нужные вам параметры:
  - (a) **Off** (Выкл.): функция цветowych ловушек (треппинга) отключена (настройка по умолчанию).
  - (b) **Wide** (Широкие): между объектами переднего и заднего фона создается широкое наложение. Если это вызывает заметные наложения на вашей печати, используйте параметр «Узкие».
  - (c) **Narrow** (Узкие): между объектами переднего и заднего фона создается узкое наложение. Если нежелательные белые просветы или цветные линии все еще видны, используйте параметр «Широкие».

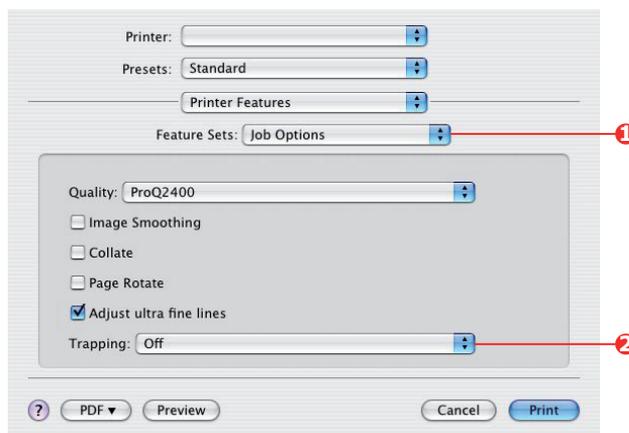
---

### ПРИМЕЧАНИЕ

1. *Захват цвета может применяться только в том случае, когда для параметра «Print Quality» (Качество печати) установлено значение «ProQ».*
  2. *Если белые линии отображаются тогда, когда объектом переднего плана является 100% черный текст, следует включить также функцию драйвера **Black Overprint** (Печать с наложением черного текста) (Смотрите «Печать с наложением черного текста» на стр. 14.).*
-

## Mac OS X

1. Выберите **Job Options** (Параметры задания).



2. Из раскрывающего списка **Trapping** (Цветовые ловушки) выберите нужный вам параметр:
  - (a) **Off** (Выкл.): функция цветowych ловушек (треппинга) отключена (настройка по умолчанию).
  - (b) **Wide** (Широкие): между объектами переднего и заднего фона создается широкое наложение. Если это вызывает заметные наложения на вашей печати, используйте параметр «Узкие».
  - (c) **Narrow** (Узкие): между объектами переднего и заднего фона создается узкое наложение. Если нежелательные белые просветы или цветные линии все еще видны, используйте параметр «Широкие».

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

1. *Захват цвета может применяться только в том случае, когда для параметра «Print Quality» (Качество печати) установлено значение «ProQ».*
  2. *Если белые линии отображаются тогда, когда объектом переднего плана является 100% черный текст, следует включить также функцию драйвера **Black Overprint** (Печать с наложением черного текста) (Смотрите «Печать с наложением черного текста» на стр. 14.).*
-

## Защищенная печать

Защищенная печать позволяет печатать конфиденциальную документацию на принтерах общего пользования в сетевой среде.

Документ не выходит на печать до введения PIN-кода (personal identification number – личный идентификационный номер) с панели управления. Вы должны подойти к принтеру и ввести PIN-код.

Для работы данной функции необходимо наличие запоминающего устройства и его включение в драйвере принтера. (Смотрите «Установка параметров устройства в драйвере» на стр. 12.)

Если для помещаемых в буфер данных недостаточно места, появляется сообщение «Disk Full» (Диск заполнен), и печатается только одна копия.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

1. В некоторых программах на вашем компьютере нет возможности использовать функцию защищенной печати.
2. Эта функция не поддерживается в системе Mac OS X.

---

Если функция печати из вашей программы включает опцию разбора по копиям (collate print), отключите эту возможность. В противном случае метод защищенной печати не работает.

Процесс защищенной печати состоит из трех частей:

- > Отправка документа на принтер (стр. 68).
- > Печать документа (стр. 69).
- > Удаление документа, если в нем больше нет необходимости (стр. 70).

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопки меню на панели управления устройства могут отличаться в зависимости от модели.

На иллюстрации показаны процедуры *Printing* (Печать) и *Deleting* (Удаление), выполненные с использованием кнопок +/- и **Enter** (Ввод); на панели управления вашего устройства могут находиться кнопки со стрелками **вверх/вниз** и **Return** (Возврат), но порядок работы с ними идентичен.

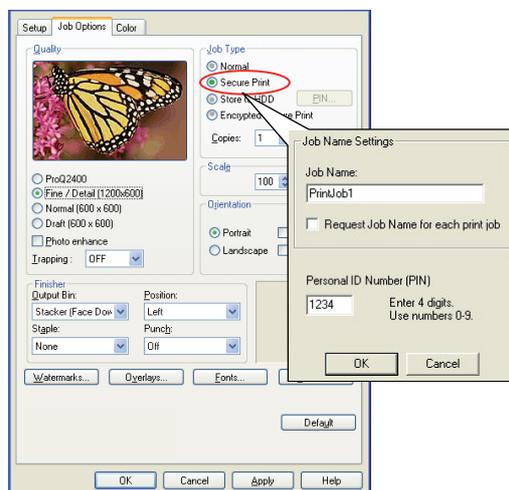
При наличии в вашем устройстве сенсорного экрана и кнопок цифровой клавиатуры, принцип работы тот же; нажмите кнопку **Print** (Печать) для доступа в меню параметров печати. Следуйте указаниям на экране для выполнения операции.

---

## Отправка документа

1. При использовании драйвера PCL выберите во вкладке **Setup** (Настройки) любые сохраненные настройки драйвера, которыми вы хотите воспользоваться. [Смотрите «Вызов сохраненного набора настроек» на стр. 11.](#)
2. Во вкладке драйвера **Job Options** (Параметры задания) выберите **Secure Print** (Защищенная печать).

Откроется окно личного идентификационного кода PIN (personal identification number).



3. Если окно PIN не открывается, нажмите кнопку **PIN**.
4. В окне PIN-кода введите **ИМЯ** (name) задания на печать.  
Имя может содержать не более 16 алфавитно-цифровых символов.
5. Если вы заинтересованы получить от принтера запрос об имени задания, отметьте флажок **Request...** (Запросить) под введенным именем.
6. Введите число от 0000 до 9999 в поле ввода **PIN**.  
PIN-код, который вы выбрали, должен быть уникальным для данного принтера. В обязанности системного администратора входит обеспечить каждого пользователя отдельным PIN-кодом.
7. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

Оставьте для количества копий значение «1». Количество копий можно увеличить через панель оператора во время печати документа.

---

8. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Printer Properties** (Свойства принтера).
9. Отправьте ваш документ на печать.  
Задание будет отправлено на принтер, но не напечатано.

## Печать документа

---

### *ПРИМЕЧАНИЕ*

*Кнопки меню на панели управления устройства могут отличаться в зависимости от модели.*

*На иллюстрации показаны процедуры **Printing** (Печать) и **Deleting** (Удаление), выполненные с использованием кнопок +/- и **Enter** (Ввод); на панели управления вашего устройства могут находиться кнопки со стрелками **вверх/вниз** и **Return** (Возврат), но порядок работы с ними идентичен.*

*При наличии в вашем устройстве сенсорного экрана и кнопок цифровой клавиатуры, принцип работы тот же; нажмите кнопку **Print** (Печать) для доступа в меню параметров печати. Следуйте указаниям на экране для выполнения операции.*

---

Ваше задание защищенной печати будет выполнено с использованием панели управления на передней стенке.

1. Когда принтер находится в режиме ожидания, воспользуйтесь кнопками +/- для работы с меню PRINT JOB (Задание печати), а потом нажмите **ENTER** (Ввод).
2. Выберите ENCRYPTED/STORED JOB (Зашифрованное/сохраненное задание).
3. С помощью кнопок +/- введите ваш PIN-код. Нажимайте **ENTER** после каждой цифры.
4. В случае необходимости используйте кнопки +/-, чтобы выбрать параметр PRINT (Печать).
5. Нажмите **ENTER** для подтверждения печати документа.
6. Используйте кнопки +/- для выбора количества сгруппированных экземпляров.
7. Нажмите **ENTER**, чтобы распечатать ваш документ.

---

### *ПРИМЕЧАНИЕ*

*Документы защищенной печати могут быть напечатаны и удалены дистанционно с вашего компьютера с помощью утилиты Диспетчер устройства хранения (Storage Device Manager).*

---

## Удаление документа защищенной печати

---

### *ПРИМЕЧАНИЕ*

*Кнопки меню на панели управления устройства могут отличаться в зависимости от модели.*

*На иллюстрации показаны процедуры **Printing** (Печать) и **Deleting** (Удаление), выполненные с использованием кнопок +/- и **Enter** (Ввод); на панели управления вашего устройства могут находиться кнопки со стрелками **вверх/вниз** и **Return** (Возврат), но порядок работы с ними идентичен.*

*При наличии в вашем устройстве сенсорного экрана и кнопок цифровой клавиатуры, принцип работы тот же; нажмите кнопку **Print** (Печать) для доступа в меню параметров печати. Следуйте указаниям на экране для выполнения операции.*

---

Если Вы передумали печатать защищенный документ, его можно удалить из запоминающего устройства принтера без предварительной печати

1. Повторите шаги 1 – 3 вышеописанной процедуры печати документа.
2. С помощью кнопок +/- выберите параметр DELETE (Удалить) и нажмите **ENTER**.
3. Если необходимо, используйте кнопки +/-, чтобы выбрать YES (Да), и нажмите **ENTER** для подтверждения удаления.

Документ удаляется из запоминающего устройства принтера без предварительной печати.

---

### *ПРИМЕЧАНИЕ*

*Документы защищенной печати могут быть напечатаны и удалены дистанционно с вашего компьютера с помощью утилиты Диспетчер устройства хранения (Storage Device Manager).*

---

## Сохранение в запоминающем устройстве

Данная функция позволяет создавать задания на печать и сохранять их в запоминающем устройстве принтера для последующей печати по запросу. Она подходит для создания форм, типовых документов, фирменных бланков, почтовой бумаги и др.

Используя эту функцию для печати стандартных бланков, вы можете в любое время распечатать их непосредственно с устройства, без повторной пересылки данных с вашего компьютера.

Принцип использования данной возможности идентичен принципу использования защищенной печати, описанной в главе «[Защищенная печать](#)» и доступной только в драйверах PostScript и PCL для Windows. В отличие от заданий, помещенных в буфер, документ не удаляется автоматически из запоминающего устройства принтера после печати. Он продолжает храниться там для последующего использования, пока вы не удалите его при помощи панели управления или при помощи вашего компьютера, используя утилиту Storage Device Manager (Диспетчер устройства хранения).

---

### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если данный параметр отсутствует или недоступен на экранах драйвера, проверьте, включено ли запоминающее устройство в драйвере принтера. (Смотрите «[Установка параметров устройства в драйвере](#)» на стр. 12.)
2. Эта функция не поддерживается в системе Mac OS X.

---

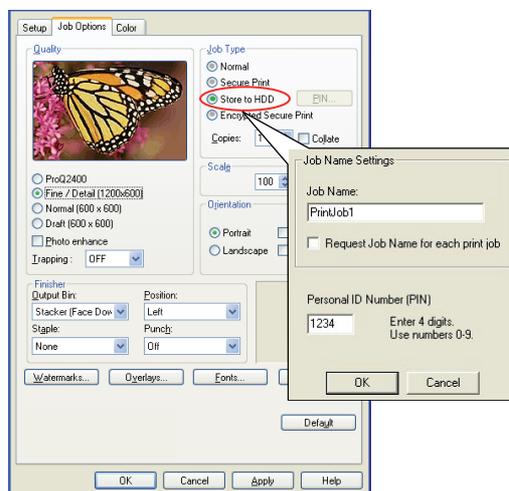
Как и функции защищенной печати, буферизация задания состоит из трех частей:

- > Отправка документа
- > Печать документа
- > Удаление сохраненного документа

## Отправка документа

Выполните аналогичные процедуры, описание которых приведено в разделе, начинающемся на [стр. 68](#), для передачи защищенного документа; за исключением одной операции: на вкладке **Job Options** (Параметры задания) в действии **2** щелкните:

- > **Store to HDD** (Сохранить на диске), если установлен жесткий диск;
- > **Store to SD** (Сохранить на карте SD), если установлена карта SD.



## Печать документа

Следуйте порядку действий, описанному на [стр. 69](#) для печати защищенного документа. В этом случае документ **не** удаляется из запоминающего устройства после печати.

## Удаление сохраненного документа

Для удаления документа защищенной печати выполните процедуру, описанную на [стр. 70](#).

Подобно защищенным документам, любые другие документы, сохраненные в запоминающем устройстве принтера, можно также в удаленном режиме удалить с компьютера с помощью менеджера Storage Device.

## Зашифрованная защищенная печать

В некоторых организациях приобретает все большее значение безопасность данных в сети. Зашифрованная защищенная печать позволяет отправлять, хранить и печатать конфиденциальную документацию на принтер общего пользования в сетевой среде.

Шифрование документов перед их отправкой на принтер предотвратит несанкционированный доступ персонала к конфиденциальной или важной информации.

Задания на печать шифруются сразу же после передачи на принтер, где они сохраняются в зашифрованном формате в запоминающем устройстве. Документы будут оставаться сохраненными и не напечатанными, пока уполномоченный пользователь не подтвердит задание печати; расшифровка произойдет только при фактической распечатке задания.

Для работы данной функции необходимо наличие запоминающего устройства и его включение в драйвере принтера.

---

### *ПРИМЕЧАНИЕ*

- 1. В некоторых программах на вашем компьютере нет возможности использовать функцию защищенной печати.*
- 2. Эта функция не поддерживается в системе Mac OS X.*

---

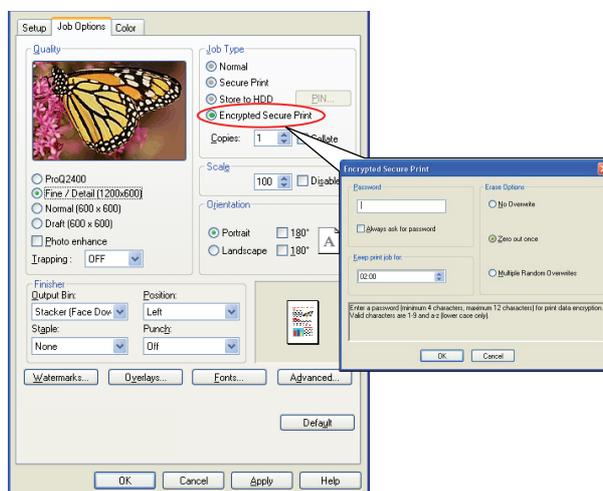
Если функция печати из вашей программы включает опцию разбора по копиям (collate print), отключите эту возможность. В противном случае метод зашифрованной печати может не сработать.

Поскольку удаление выполняется автоматически, процесс зашифрованной защищенной печати состоит только из двух операций:

- > отправка документа
- > печать документа

## Отправка документа

1. При использовании драйвера PCL выберите во вкладке **Setup** (Настройки) любые сохраненные настройки драйвера, которыми вы хотите воспользоваться.
2. Во вкладке драйвера **Job Options** (Параметры задания) выберите **Encrypted Secure Print** (Зашифрованная защищенная печать).  
Отобразится окно **Encrypted Secure Print** (Зашифрованная защищенная печать).



3. В окне **Encrypted Secure Print** (Зашифрованная защищенная печать) введите **Password** (Пароль) данного задания печати.  
Этот пароль должен содержать от 4 до 12 буквенно-цифровых символов. Допустимы все цифры от 1 до 9 и буквы от «a» до «z».
4. Если вы желаете получить от принтера запрос о пароле задания, установите флажок **Always ask for password** (Всегда запрашивать пароль) под введенным паролем.
5. Выберите нужный режим удаления для задания печати.  
Если установлен жесткий диск, выберите одну из следующих функций:
  - > **No overwrite** (Без перезаписи): удаление задания с жесткого диска без перезаписи данных. Данная функция выполняется быстрее, но менее защищена, поскольку данные печати можно восстановить.
  - > **Zero out once** (Однократная перезапись): удаление задания с жесткого диска и перезапись данных нулями. Данная функция больше защищена, чем функция без перезаписи, однако задание на печать можно восстановить с жесткого диска.
  - > **Multiple Random Overwrites** (Множественная перезапись случайными данными): удаление задания с жесткого диска и трехкратная перезапись. Эта функция требует больше всего времени на выполнение, но является наиболее защищенной.Если установлена карта SD, выберите одну из следующих функций:
  - > **No overwrite** (Без перезаписи): удаление задания с карты SD без перезаписи данных. Данная функция выполняется быстрее, но менее защищена, поскольку данные печати можно восстановить.
  - > **Zero out once** (Однократная перезапись нулями): удаление задания с карты SD и перезапись данных нулями. Эта функция имеет более высокую степень защиты по сравнению с функцией «No overwrite» (Без перезаписи).
6. Выберите **тайм-аут автоматического удаления** (Auto Erase Time-out).  
Укажите период времени (часы:минуты), в течение которого задание на печать сохраняется в запоминающем устройстве принтера. По окончании этого периода задание на печать автоматически стирается из памяти запоминающего устройства.
7. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения.

8. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Printer Properties** (Свойства принтера).
9. Отправьте ваш документ на печать.

## **Печать документа**

Следуйте порядку действий, описанному в разделе [«Печать документа» на стр. 69](#), для печати защищенного документа. В этом случае необходимо ввести пароль, и документ будет удален из запоминающего устройства (в соответствии с параметрами, выбранными в разделе [«Выберите нужный режим удаления для задания печати.» на стр. 74](#) во время передачи документа на печать.

# Указатель

## Б

Брошюры, печать	
Windows PCL .....	48
Windows PS.....	47

## Д

Документы защищенной печати	
отправка .....	68
печать.....	69

## К

Комбинированная печать текста и графики .....	15
---	----

## Н

Надпечатки и макрокоманды	
общая информация .....	40
Надпечатки, PCL	
как создать .....	43
печать с надпечатками .....	44, 45
Надпечатки, PostScript	
задание в драйвере Windows.....	41
как создать.....	40
печать с надпечатками.....	42
Настройки печати	
как сохранить .....	9

## О

Обложка .....	52
Windows PCL .....	53

## П

Печать баннеров .....	54
Печать обложек	
другая обложка .....	53
Печать плакатов.....	9
Печать по требованию	
сохранение в запоминающем устройстве (печать из буфера).....	71
Печать фотографий .....	15
Печать черным цветом .....	16
истинный черный.....	38
Пользовательский размер страницы	
общая информация .....	55
Windows PCL .....	54, 56
Windows PS.....	55
Профили ICC.....	31
где найти .....	31
загрузка на принтер.....	31

## Р

Разделительная страница .....	52
Размер страницы	
пользовательский .....	55
Раскладка по копиям	
из программы .....	49
с помощью принтера .....	49
Mac .....	50
Windows .....	49

## С

Согласование цвета	
выбор источника изображения .....	23
как достичь.....	22
общие советы .....	20
операционная система .....	25
основы .....	25
печать цветowych образцов .....	23
принтер .....	25, 26
программа.....	25
профили ICC .....	31
процесс работы Graphic Pro.....	31
точность цветового согласования .....	38
утилита коррекции цвета .....	29
СМУК.....	26
Graphic Pro (Профессиональный) .....	26, 30
Office color (Офисный цвет) .....	26
RGB.....	26
Сообщения	
Disk full (Диск заполнен).....	67

## Т

Тонер	
черный .....	15

## У

Утилита коррекции цвета .....	29
Утилита Мастер профилирования (Profile Assistant utility)	
32	

## Ф

Фирменный бланк	
сохранение в запоминающем устройстве.....	71
Фотографии, печать .....	15

## Ч

Черный	
истинный черный .....	15, 16
печать черным .....	15, 16
составной черный .....	15

## Ц

Цвет	
черный, печать.....	15
Цветная печать	
черный .....	16

## О

Office color (Офисный цвет)	
параметры RGB.....	28

# **TOSHIBA TEC CORPORATION**

---

2-17-2, HIGASHIGOTANDA, SHINAGAWA-KU, TOKYO, 141-8664, JAPAN