

C8800

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Предисловие

Производитель предпринимает все возможное для того, чтобы данная информация была полной, точной и обновленной. Вместе с тем, производитель не несет ответственности за последствия ошибок, находящихся вне его контроля. Производитель также не может гарантировать того, что изменения в программном и аппаратном обеспечении, внесенные другими производителями и упомянутые в настоящем руководстве, не повлияют на применимость содержащейся в нем информации. Упоминание программных продуктов других компаний не предполагает безусловного их одобрения со стороны производителя.

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.

Самые последние версии драйверов и руководств пользователя можно скачать с сайта Oki Europe по адресу:

<http://www.okiprintingsolutions.com>

Copyright © 2007. Все права охраняются.

Oki и Microline являются зарегистрированными торговыми марками Oki Electric Industry Company, Ltd.

Energy Star является товарным знаком Агентства по защите окружающей среды США.

Hewlett-Packard, HP и LaserJet являются зарегистрированными товарными знаками компании Hewlett-Packard.

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

Apple, Macintosh, Mac и Mac OS являются зарегистрированными товарными знаками компании Apple Computer.

Другие наименования продуктов и фирменных названий являются зарегистрированными товарными знаками их владельцев.



Являясь участником программы Energy Star, производитель установил, что его продукт соответствует требованиям данной программы в отношении эффективного использования энергии.



Настоящий продукт соответствует требованиям директив Совета Европы 2004/108/EC (EMC), 2006/95/EC (LVD) и 1999/5/EC (R&TTE), с применимыми изменениями, связанными с приведением в соответствие законов стран-членов Сообщества об электромагнитной совместимости, низким напряжении и терминалах для радио- и телефонной связи.

Первая помощь при несчастных случаях



Осторожно обращайтесь с порошком тонера:

При проглатывании следует выпить немного холодной воды и обратиться за медицинской помощью.
НЕ пытайтесь вызывать рвоту.

При вдыхании следует вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратитесь за медицинской помощью.

При попадании тонера в глаза промывайте их не менее 15 минут, держа веки широко открытыми. Обратитесь за медицинской помощью.

При просыпании тонера на кожу или одежду пораженную поверхность следует обработать холодной водой с мылом, чтобы на ней не осталось пятен.

Импортер в ЕС

OKI Europe Limited (под торговым наименованием OKI Printing Solutions)

Central House
Balfour Road
Hounslow
TW3 1HY
United Kingdom

Для получения информации о продажах, поддержке и основных вопросах обратитесь к местному распространителю.

Информация о сохранении окружающей среды



Содержание

Предисловие	2
Первая помощь при несчастных случаях	3
Импортер в ЕС	3
Информация о сохранении окружающей среды	3
Содержание	4
Примечания, предостережения и предупреждения	9
Введение	10
Общий обзор принтера	12
Вид спереди	12
Вид сзади	13
Изменение языка сообщений	14
Рекомендации по использованию бумаги	15
Кассетные лотки	16
Универсальный лоток	16
Накопитель лицевой стороной вниз	17
Накопитель лицевой стороной вверх	17
Устройство двусторонней печати	17
Загрузка бумаги	18
Кассетные лотки	18
Универсальный лоток	21
Руководство по печати	23
Доступ к экранам драйвера	23
Драйверы Windows	23
PCL или PostScript	24
Предпочтения печати в приложениях Windows	24
Эмуляция PostScript	25
Эмуляция PCL	26
Изменение параметров драйвера по умолчанию	27
Windows XP/2000/Server 2003	27
Windows Vista	27
Изменение настройки драйвера программы	27
Windows	27
Macintosh	27
Сохраненные настройки драйвера PCL	27
Сохранение набора настроек драйвера	28
Вызов сохраненного набора настроек	28
Установка параметров устройства в драйвере	29
Windows	29
Mac OS X	29
Оттенки черного и полутона	30
Черный надпечаток	30

Печать черным цветом (генерация черного)	31
Составной черный цвет	31
Истинный черный	32
Усиление тонких линий	36
Печать градаций серого	36
Windows	37
Mac OS X	38
Цветная печать (основы)	39
Факторы, влияющие на внешний вид отпечатанного документа	39
Полезные советы по выполнению цветной печати	41
Печать фотографических изображений	41
Печать из офисных программ	41
Печать определенных цветов (например, эмблемы компании)	41
Регулировка яркости или интенсивности печати	41
Доступ к опциям подбора цветов	42
Настройка опций подбора цветов	42
Использование цветовых образцов	44
Использование Утилиты исправления цветов	45
Соответствие цвета (расширенная возможность)	46
Основы	46
Управление цветом из принтера	47
Введение	47
О системах цветообразования RGB и CMYK	48
О драйверах принтера	49
Office colour	49
Office colour – параметры RGB	50
Windows	51
Mac OS X	52
Изменения настроек RGB office colour с помощью утилиты цветовой корректировки (Windows)	53
Graphic pro	53
Цветовое соответствие с устройством ввода RGB	54
Имитация принтера	54
Имитация чернил CMYK	54
Более четкий цвет принтера	54
Прилагаемые виды ICC профилей	55
Процесс Graphic Pro – обзор	56
Шаг 1 – Компоновка или создание ICC профилей	56
Шаг 2 – Загрузка ICC профилей на жесткий диск принтера	56
Шаг 3 – Выбор ICC профилей в драйвере принтера	58

Соответствие цвету монитора, сканера или камеры . . .	58
Windows	59
Mac OS X	60
Имитация другого принтера – информация об источнике RGB	63
Windows	64
Mac OS X	65
Имитации чернил CMYK – данные об источнике CMYK	68
Windows	69
Mac OS X	70
Режимы изображения	72
Естественный	72
Насыщенность.	72
Относительный цвет	73
Абсолютный цвет	73
Истинный черный цвет / графика	73
Точность цветового соответствия	73
Настройки драйвера принтера для создания ICC профиля или отсутствия цветового соответствия	74
Windows PCL	74
Mac OS X	75
Возможности завершающей обработки	76
Печать брошюр (спуск полос)	77
Windows PostScript	78
Windows PCL	79
Раскладка по копиям	80
Windows	81
Mac OS X	81
Разделение цветов	83
Windows PostScript	83
Mac OS X	84
Разделение заданий, находящихся в очереди на печать	85
Разделительная страница Windows	85
Обложка Mac OS X.	86
Печать обложек	87
Windows PCL	87
Mac OS X	88
Пользовательский размер страницы	89
Windows PostScript	89
Windows PCL	91
Mac OS X	92
Двусторонняя печать	93
Windows PostScript	93

Windows PCL	94
Mac OS X	95
Печать нескольких страниц на листе (N-up)	96
Windows PostScript	96
Windows PCL	97
Mac OS X	98
Печать плакатов	99
Windows PCL	99
Масштабирование	100
Водяные знаки.	101
Windows	101
Защита.	103
Защищенная печать	103
Отправка документа	103
Печать документа	105
Удаление документа защищенной печати	105
Сохранение на жестком диске	106
Отправка документа	107
Печать документа	107
Удаление сохраненного документа	107
Зашифрованная защищенная печать.	108
Отправка документа	108
Печать документа	110
Функции меню	111
Панель оператора:	111
Изменение настроек пользователя	112
Изменение настроек администратора	113
Меню	114
Меню заданий печати	114
Меню информации	114
Меню выключения.	115
Меню печати.	115
Меню носителя	118
Меню цвета.	121
Меню системной конфигурации	123
Эмуляция PCL	124
Эмуляция PPR	125
Эмуляция FX	127
Меню параллельного интерфейса.	128
Меню USB.	129
Сетевое меню	129
Меню обслуживания	131
Меню использования	132
Меню журнала заданий	132

Надпечатки и макрокоманды (только для Windows)	133
Что такое надпечатки и макрокоманды?	133
Создание надпечаток PostScript	133
Создание изображения надпечатки	134
Создайте и загрузите проект	134
Проверка печати надпечаток	136
Определение надпечаток	136
Печать надпечаток PostScript	138
Создание надпечаток PCL	139
Создание изображения надпечатки	139
Создание и загрузка макрокоманды	140
Проверка печати макрокоманды	141
Определение надпечаток	141
Печать надпечаток PCL	143
Замена расходных материалов	144
Подробности заказа расходных материалов	145
Замена картриджа с тонером	146
Замена печатного барабана	151
Замена транспортного ремня	155
Замена печки	158
Чистка светодиодной головки	160
Установка дополнительных устройств	161
Устройство двусторонней печати	161
Расширение памяти	163
Жесткий диск	168
Дополнительный лоток для бумаги	171
Настройка драйверов принтера для Windows	172
Устранение застревания бумаги	173
Основные компоненты принтера и путь прохода бумаги	173
Коды ошибок датчика бумаги	174
Спецификации	183
Указатель	186
Представительства Oki Europe Ltd.	189

Примечания, предостережения и предупреждения

ПРИМЕЧАНИЕ:

Примечания выглядят в настоящем руководстве таким образом. Они содержат информацию, которая дополняет основной текст и может помочь вам лучше использовать и понять продукт.

Предостережение!

Предостережение выглядит в настоящем руководстве таким образом. Предостережение содержит дополнительную информацию, игнорирование которой может привести к повреждению или нарушению работы оборудования.

Предупреждение!

Предупреждение выглядит в настоящем руководстве таким образом. Предупреждение содержит дополнительную информацию, игнорирование которой может повлечь нанесение травмы.

Введение

Поздравляем с покупкой цветного принтера Oki Printing Solutions. Новый принтер предоставляет усовершенствованные характеристики, позволяющие получать ясные и реалистические цветные изображения и четкие черно-белые страницы при высокой скорости печати и при использовании широкого диапазона носителей.

Принтер обладает следующими возможностями:

- > Компактное настольное устройство формата А3;
- > Многоуровневая технология ProQ2400, позволяющая получать тонкие оттенки и более мягкую градацию цветов для придания фотографического качества вашим документам;
- > Цветная печать высококачественных презентаций и других документов со скоростью до 26 страниц в минуту;
- > Быстрая и эффективная черно-белая печать любых документов общего назначения, не требующих цвета, со скоростью до 32 страниц в минуту;
- > Разрешение 600 x 600, 1200 x 600 dpi (dots per inch – точек на дюйм) и ProQ2400 для печати изображений высокого качества, показывающих мельчайшие детали;
- > Светодиодная технология цветной цифровой печати за один проход для высокоскоростной обработки печатаемых страниц;
- > Утилита Мастер профилирования (Profile Assistant) позволяет загрузить ICC профили на жесткий диск (необходим жесткий диск);
- > Эмуляции PostScript 3, PCL 5C, PCL 6 и Epson FX для печати в соответствии с промышленными стандартами и для широкой совместимости с большинством компьютерных прикладных программ;
- > Защищенная зашифрованная печать позволяет печатать конфиденциальную документацию на принтерах общего пользования в сетевой среде;
- > Сетевые подключения 10Base-T и 100Base-TX позволяют использовать этот ценный ресурс совместно со всеми пользователями сети вашей организации;

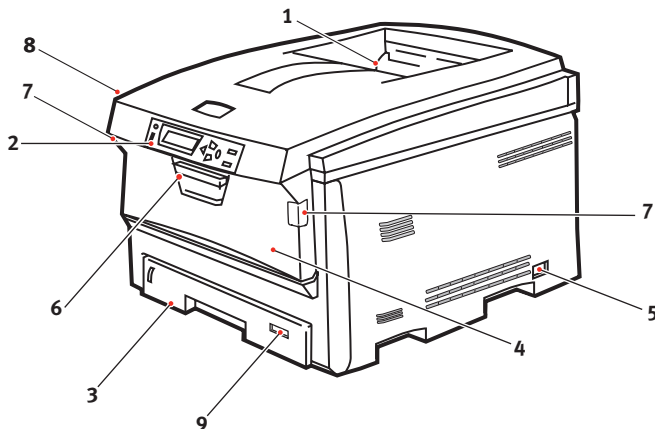
- > Режим Photo Enhance позволяет печатать четкие изображения фотографического качества на обычной офисной бумаге;
- > «Спросите Оки» – дружественная по отношению к пользователю функция для Windows, которая обеспечивает доступ к интернет-сайту, соответствующему используемой вами модели принтера, непосредственно с экрана драйвера принтера. Здесь вы найдете любой совет, помощь и поддержку, которые могут вам понадобиться для получения наилучших результатов печати принтером Оки;
- > «WebPrint Internet Explorer 6.0 plugin» (Подключаемая программа для печати интернет-страниц из браузера Internet Explorer 6.0) – новая функция для Windows, позволяющая качественно распечатывать интернет-страницы;
- > Утилита Template Manager 2006 (Диспетчер шаблонов) для Windows позволяет легко разрабатывать и печатать визитные карточки, баннеры, наклейки;
- > Поддержка операционной системы Windows Vista.

Дополнительно могут быть установлены следующие устройства:

- > Автоматическое устройство двусторонней печати (дуплекс) для экономичного использования бумаги и компактной печати больших документов (стандартная поставка для моделей dn);
- > Дополнительный лоток для бумаги, рассчитанный на загрузку дополнительных 530 листов. Он позволяет свести к минимуму работу оператора и использовать различные стопки бумаги для печати фирменных бланков, листы бумаги разных размеров или иные носители печати;
- > Дополнительная память, позволяющая печатать более сложные страницы. Например, печать баннеров с высоким разрешением;
- > Внутренний жесткий диск для защищенной печати, хранения надпечаток, макрокоманд, загружаемых шрифтов и автоматической раскладки нескольких копий многостраничных документов, а также для загрузки ICC профилей;
- > Тумба-подставка для хранения.

Общий обзор принтера

Вид спереди

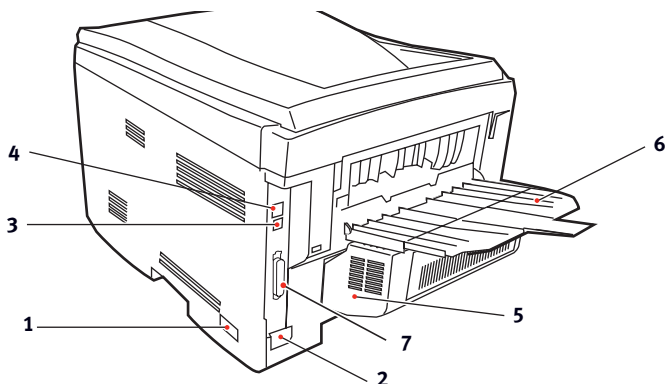


<p>1. Выходной накопитель лицевой стороной вниз. Стандартное место выдачи отпечатанных копий. Вмещает до 250 листов плотностью 80 г/м².</p> <p>2. Панель оператора Жидкокристаллический дисплей, управляемый с помощью системы меню оператора.</p> <p>3. Лоток для бумаги Стандартный лоток для чистой бумаги. Вмещает до 300 листов плотностью 80 г/м².</p>	<p>4. Универсальный лоток. Используется для подачи более плотной бумаги, конвертов и других специальных носителей. Предназначен также для ручной подачи отдельных страниц в случае необходимости.</p> <p>5. Выключатель ON/OFF.</p> <p>6. Рычаг открывания передней крышки.</p> <p>7. Рычаг открывания универсального лотка</p> <p>8. Кнопка для открывания верхней крышки.</p> <p>9. Размер бумаги</p>
--	---

Язык ЖК-дисплея может быть изменен для показа различных языков. (Смотрите «Изменение языка сообщений» на стр. 14.)

Вид сзади

Здесь представлены панель подключения, задний накопитель для выхода бумаги и размещение дополнительного устройства двусторонней (дуплексной) печати.



1. Выключатель
2. Розетка переменного тока.
3. Интерфейс USB.
4. Сетевой интерфейс.*
5. Устройство двусторонней печати (если установлено).
6. Задний накопитель с выходом бумаги лицевой стороной вверх емкостью 100 листов.
7. Параллельный порт

** Сетевой интерфейс снабжен защитной «заглушкой», которую перед подключением следует снять.*

Когда открыт задний накопитель, бумага выходит сзади и укладывается лицевой стороной вверх. Эта возможность используется главным образом для плотной бумаги. При использовании в сочетании с универсальным устройством подачи бумага проходит через принтер по прямой траектории. Это позволяет избежать гибания бумаги вдоль кривых на пути прохода листов и обеспечивает подачу носителей печати плотностью до 200 г/м².

Изменение языка сообщений

По умолчанию языком, используемым принтером для показа сообщений и печати отчетов, является английский. Если необходимо, вы можете изменить его на:

немецкий	датский
французский	голландский
итальянский	турецкий
испанский	португальский
шведский	польский
русский	греческий
финский	чешский
венгерский	норвежский

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Список, представленный выше, не является окончательным и исчерпывающим.*
 - 2. Процедура установки языка представлена в информации, прилагаемой к принтеру (служебная программа установки языка панели оператора).*
-

Рекомендации по использованию бумаги

Принтер может использовать разнообразные носители, включая бумагу различной плотности и размеров, ОНР-пленки и конверты. В данном разделе содержатся общие советы по выбору носителей и по использованию каждого типа в отдельности.

Оптимальные результаты печати могут быть достигнуты при использовании бумаги плотностью 75–90 г/м², предназначенной для копировальных машин и лазерных принтеров. Подходящими типами являются:

- > Arjo Wiggins Conqueror Colour Solutions 90 г/м²;
- > Colour Copy компании Neusiedler.

Использование бумаги с глубоким тиснением или очень шероховатой текстурированной бумаги не рекомендуется.

Можно использовать **бумагу с предварительными надпечатками**, но при высоких температурах печки в процессе печати краска не должна плавиться.

Конверты не должны быть свернутыми, согнутыми или деформированными иным образом. Они также должны иметь прямоугольный клапан, а клей не должен соприкасаться с горячим прижимающим роликом печки, используемым в данном типе принтера. Печать на конвертах с окошками не поддерживается. Загружать конверты необходимо в универсальный лоток.

Прозрачные носители должны быть предназначены специально для использования в копировальных машинах и лазерных принтерах. Мы настоятельно рекомендуем использовать ОНР-пленки Oki Printing Solutions (Заказ № 01074101). В особенности следует избегать использования офисных прозрачных носителей для работы с маркерами. Они могут расплавиться в печке и повредить ее. Загружать ОНР-пленки необходимо в универсальный лоток.

Наклейки также должны быть предназначены специально для использования в копировальных машинах и лазерных принтерах; при этом необходимо, чтобы бумажное основание было полностью покрыто наклейками. Другие типы наклеек могут повредить принтер при отклеивании в процессе печати.

Кассетные лотки

Формат	Размеры	Плотность (г/м ²)
A6 (только Лоток 1)	105 x 148 мм	Тонкая 64–82 г/м ² Средняя 83–105 г/м ² Плотная 106–128 г/м ² Сверхплотная 129–200 г/м ² (> 176 г/м ² – только универсальный лоток)
A5	148 x 210 мм	
B5	182 x 257 мм	
Executive	184,2 x 266,7 мм	
A4	210 x 297 мм	
B4	250 x 353 мм	
A3	420 x 297 мм	
Letter	215,9 x 279,4 мм	
Legal 13 дюймов	216 x 330 мм	
Legal 13,5 дюйма	216 x 343 мм	
Legal 14 дюймов	216 x 356 мм	

Если вы загрузили бумагу такого же формата в другой лоток (лоток 2, если он установлен, или в универсальный лоток), то вы можете обеспечить автоматический переход принтера ко второму лотку, когда в текущем лотке закончится бумага. При печати из приложений Windows эта функция должна быть включена в установках драйвера. (Смотрите далее раздел «Настройки принтера в Windows».) При печати из других систем эта функция включается в меню печати. (Смотрите далее раздел «Функции меню».)

Если установлен лоток 2, его можно выдвигать и заполнять при подаче бумаги из лотка 1. Лоток 1 нельзя выдвигать при подаче бумаги из лотка 2, так как детали лотка 1 используются в качестве направляющих для подачи бумаги из лотка 2.

Универсальный лоток

Универсальный лоток может подавать бумагу тех же размеров, что и кассетные лотки, но плотностью до 200 г/м² (сверхплотная бумага). Для очень плотной бумаги используйте накопитель лицевой стороной вверх (задний). Это обеспечивает практически прямой путь прохода бумаги через принтер.

Универсальный лоток может подавать бумагу шириной от 100 мм и длиной до 1200 мм (печать баннеров).

Если длина листа превышает 431,8 мм, следует использовать бумагу плотностью до 128 г/м² и накопитель лицевой стороной вверх (задний).

Универсальный лоток предназначен для печати на конвертах и ОНР-пленках. Одновременно могут быть загружены до 50 ОНР-пленок или 10 конвертов при максимальной высоте стопки 10 мм.

Бумага и ОНР-пленки должны быть уложены печатаемой стороной вверх и верхним краем в сторону принтера. Не используйте функцию дуплексной (двусторонней) печати.

Накопитель лицевой стороной вниз

Накопитель лицевой стороной вниз расположен в верхней части принтера, может вмещать до 250 листов стандартной бумаги плотностью 80 г/м² и работает с пачками бумаги плотностью до 176 г/м². Страницы, отпечатанные в порядке чтения (вначале страница 1), будут разложены в таком же порядке (последняя страница сверху, лицевой стороной вниз).

Накопитель лицевой стороной вверх

Накопитель лицевой стороной вверх расположен в задней части принтера. Для использования он должен быть открыт, а удлинитель лотка выдвинут. В этих условиях бумага будет выходить через данный накопитель независимо от установок драйвера.

Накопитель лицевой стороной вверх может хранить до 100 листов стандартной бумаги плотностью 80 г/м² и работать с бумагой плотностью до 200 г/м².

Если плотность бумаги превышает 176 г/м², всегда пользуйтесь этим накопителем и универсальным устройством подачи.

Устройство двусторонней печати

Эта опция обеспечивает автоматическую двустороннюю печать на листах того же диапазона размеров, что и лоток 2 (то есть, все кассетные размеры за исключением А6) при плотности бумаги 64–105 г/м².

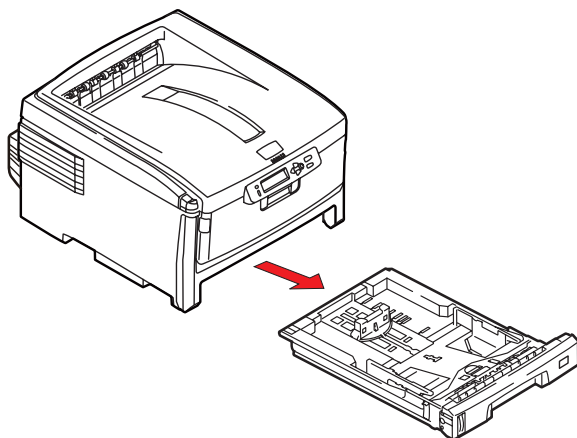
ПРИМЕЧАНИЕ:

Устройство двусторонней печати включено в стандартный комплект поставки моделей dn.

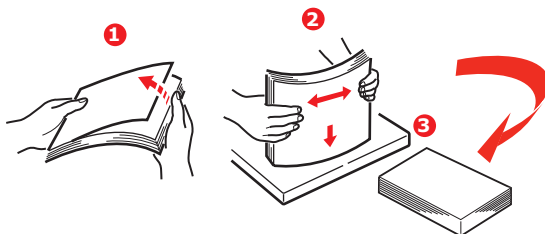
Загрузка бумаги

Кассетные лотки

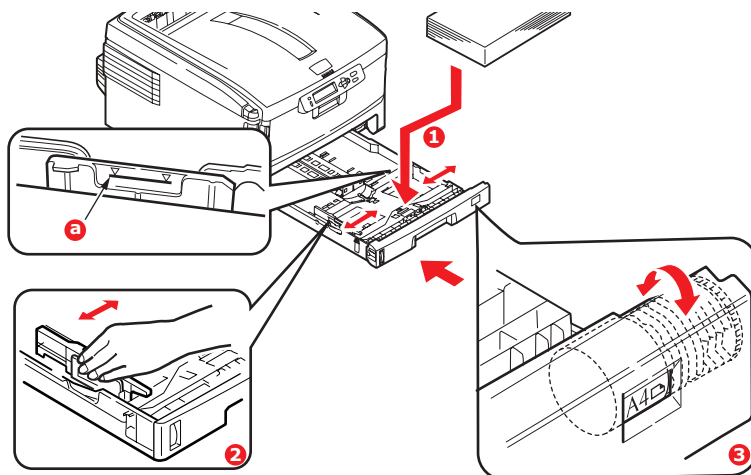
1. Выдвиньте лоток для бумаги из принтера.



2. Разверните бумагу веером и выровняйте ее по краям (1) и в середине (2), чтобы обеспечить разделение листов должным образом, затем постучите по краям стопки на плоской поверхности, чтобы вновь выровнять листы (3).



3. Загрузите бумагу длинным краем (LEF) (фирменные бланки следует загружать лицевой стороной вниз и верхним краем по направлению к правой стороне принтера) (1) до отметки (а).



4. Отрегулируйте задний ограничитель и направляющие для бумаги (2) в соответствии с используемым размером бумаги. При использовании бумаги формата А6 необходимо извлечь бумагу и установить ее в положение А6.

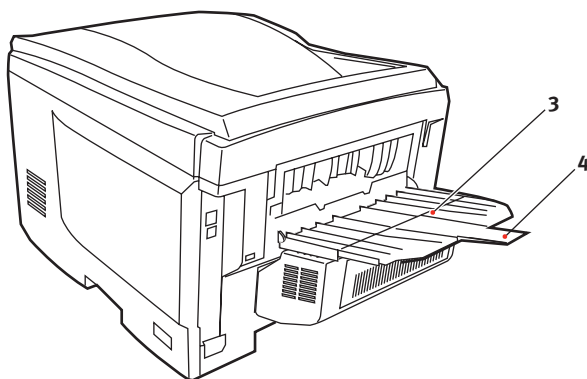
Для предотвращения застревания бумаги:

- > Не оставляйте свободного пространства между бумагой, направляющими и задним ограничителем.
- > Не переполняйте лоток для бумаги. Емкость зависит от типа бумаги.
- > Не загружайте поврежденную бумагу.
- > Не загружайте одновременно бумагу разных размеров или типов.
- > Не выдвигайте лоток для бумаги в процессе печати (за исключением операции, описанной ниже для второго лотка).
- > Закрывайте лоток для бумаги осторожно.

Предостережение!

- > **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:** Установите переключатель размера бумаги (3), чтобы он соответствовал размеру используемой бумаги (в приведенном выше примере – А4).

5. Если у вас есть два лотка и вы печатаете из первого (верхнего), то можно выдвинуть второй лоток во время печати, чтобы загрузить в него бумагу. Однако если идет печать из второго (нижнего) лотка, то не выдвигайте первый (верхний). Это может привести к застреванию бумаги.
6. Для печати лицевой стороной вниз убедитесь, что накопитель листов лицевой стороной вверх (задний) (3) закрыт (бумага выходит из верхней части принтера). Емкость накопителя составляет около 250 листов в зависимости от плотности бумаги.
7. Для печати лицевой стороной вверх убедитесь, что накопитель бумаги лицевой стороной вверх (задний) (3) открыт, и опора для бумаги (4) выдвинута. Бумага накапливается в обратном порядке, а емкость накопителя составляет около 100 листов, в зависимости от плотности бумаги.
8. Всегда используйте накопитель лицевой стороной вверх (задний) для плотной бумаги (карточки и т.д.).

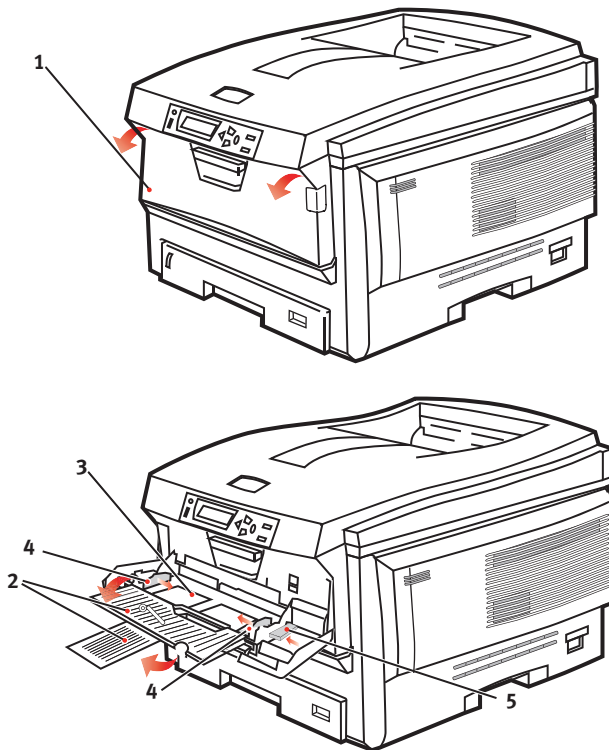


Предостережение!

Не открывайте и не закрывайте задний выход для бумаги во время печати – это может привести к застреванию бумаги.

Универсальный лоток

1. Откройте универсальный лоток (1).
2. Выдвиньте опоры для бумаги (2).



3. Мягко нажмите вниз основание для бумаги (3), чтобы обеспечить его защелкивание.
4. Уложите бумагу и отрегулируйте направляющие (4) в соответствии с используемым размером бумаги.
 - > Для односторонней печати на фирменном бланке поместите бумагу в универсальный лоток лицевой стороной вверх и верхним краем к принтеру.

- > Для двусторонней (дуплексной) печати на фирменных бланках установите бумагу отпечатанной стороной вниз и верхним краем, удаленным от принтера. (Для реализации этой функции должно быть установлено дополнительное устройство двусторонней печати.)
 - > Конверты должны быть загружены лицевой стороной вверх, верхним краем влево, а коротким краем обращенными к принтеру. Не используйте двустороннюю печать на конвертах.
 - > Не превышайте максимальную емкость – около 100 листов или 10 конвертов. Максимальная высота стопки составляет 10 мм.
- 5.** Нажмите кнопку защелки лотка (5) внутрь для освобождения основания для бумаги так, чтобы бумага была поднята и захвачена в нужном месте.

Задайте правильный размер бумаги для универсального лотка в Меню носителя (смотрите раздел «Функции меню»).

Руководство по печати

Данная глава представляет собой удобный экранный справочник, описывающий свойства программного драйвера, прилагаемого к вашему принтеру.

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.

Драйверы Windows

В Windows драйверы представлены диалоговыми окнами со вкладками, предлагающими широкий выбор способов печати ваших документов.

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.*

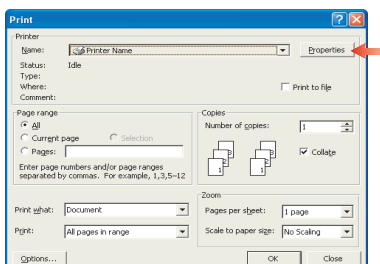
***Настройка параметров печати в программе** переопределяет как параметры принтера, так и параметры драйвера по умолчанию.*

PCL или PostScript

Комплект поставки принтера включает три драйвера: один для эмуляции PCL5c, второй – для эмуляции PCL6, а третий – для PostScript 3. 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).

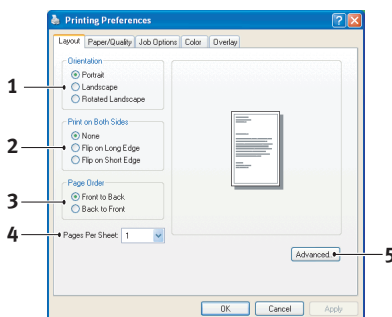
Вы можете переворачивать страницу по длинному или короткому краю.

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.

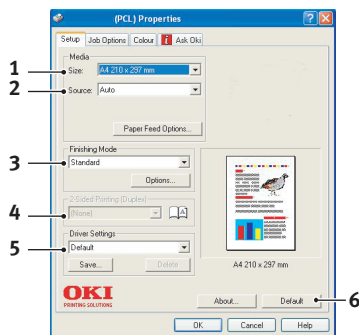
Драйвер принтера содержит обширную интерактивную справочную систему для этих элементов, которая поможет вам выбрать оптимальный вариант печати.



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, установленной в принтере.
2. В качестве источника подачи бумаги вы можете выбрать Tray 1 (Лоток 1) (стандартный лоток для бумаги), Tray 2 (Лоток 2) (если вы установили дополнительный второй лоток) или универсальный лоток. Вы можете также щелкнуть по соответствующей части графического изображения для выбора нужного лотка.
3. 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.
4. При двусторонней печати вы можете задать поворот страницы относительно длинного или короткого края. Естественно, это требует установки в принтере устройства двусторонней печати.
5. 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.
6. Отдельная кнопка в окне служит для восстановления настроек по умолчанию.



Изменение параметров драйвера по умолчанию

Windows XP/2000/Server 2003

1. Нажмите [Start (Пуск)] → [Printers and Faxes (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 (Пуск)] → [Control Panel (Панель управления)] → [Printers (Принтеры)], чтобы открыть диалоговое окно Printers (Принтеры).
2. В окне Printers 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 [Print... (Печать)].
3. В диалоговом окне Print (Печать) вашей программы убедитесь, что выбран подходящий принтер и нажмите [Properties (Свойства)].

Macintosh

Интерфейс Macintosh очень отличается от Windows. В частности, OS X значительно отличается от предыдущих версий. Далее прилагаются полные инструкции для каждой процедуры.

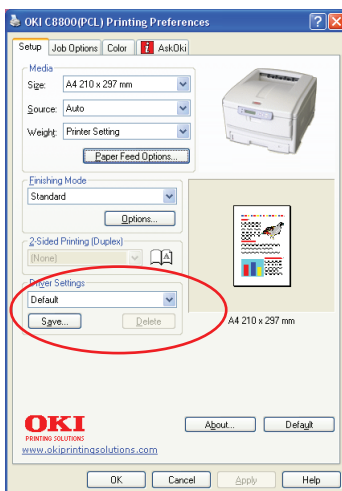
Сохраненные настройки драйвера PCL

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.

Жесткий диск, устройство двусторонней печати, дополнительные лотки для бумаги и т. д. могут быть использованы только в случае их «узнавания» драйвером принтера в вашем компьютере.

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.

Windows

1. Откройте окно драйвера [Properties (Свойства)].
(«Изменение настройки драйвера программы» на стр. 27)
2. Выберите вкладку [Device Options (Опции устройства)].
3. В драйвере WindowsXP PostScript вкладка может называться «Device Settings (Настройки устройства)».
4. Установите параметры всех установленных вами устройств, включая точное количество лотков для бумаги, податчик бумаги большой емкости, устройство двусторонней печати и др.
5. Нажмите [OK], чтобы закрыть окно и сохранить ваши изменения.

Mac OS X

1. Откройте утилиту настроек принтера (Printer Setup Utility) (OS X 10.3) или Printer Center (Центр печати) (OS X в более ранних версиях) и убедитесь, что выбрана модель вашего принтера.
2. Выберите [Printers (Принтеры)] → [Show Info (Показать информацию)] → [Installable Options (Инсталлируемые параметры)].
3. Выберите все подходящие для вашего принтера параметры оборудования и нажмите [Apply Changes (Внести изменения)].

Оттенки черного и полутона

Черный надпечаток

Черный надпечаток удаляет белую полосу между напечатанным шрифтом и цветным фоном.

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

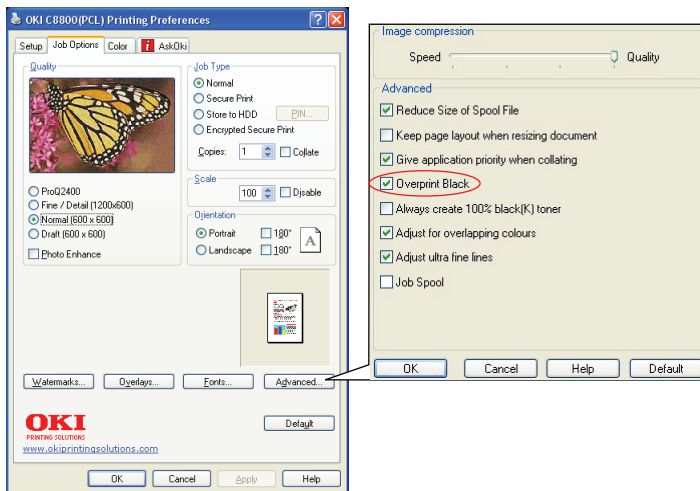
В некоторых программах нет возможности использовать функцию черного надпечатка.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Windows

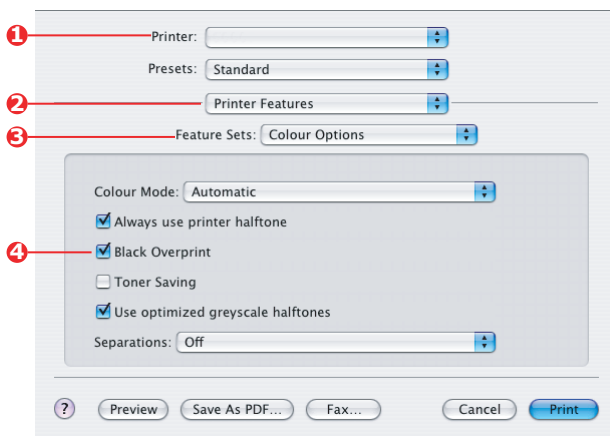
1. Во вкладке [Job Options (Опции задания)] выберите [Advanced (Расширенные)].



2. Отметьте [Black Overprint (Черный надпечаток)].

Mac OS X

1. Выберите [File (Файл)] → [Print (Печать)].



2. В меню [Printer (Принтер)] (1) выберите модель вашего принтера.
3. Выберите [Printer Features (Параметры принтера)] (2).
4. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (3) выберите [Colour Options (Опции цвета)].
5. Отметьте [Black Overprint (Черный надпечаток)] (4).

Печать черным цветом (генерация черного)

Для использования функции генерации черного следует выбрать режим печати Office Colour или профессиональной графики (Graphic Pro).

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.

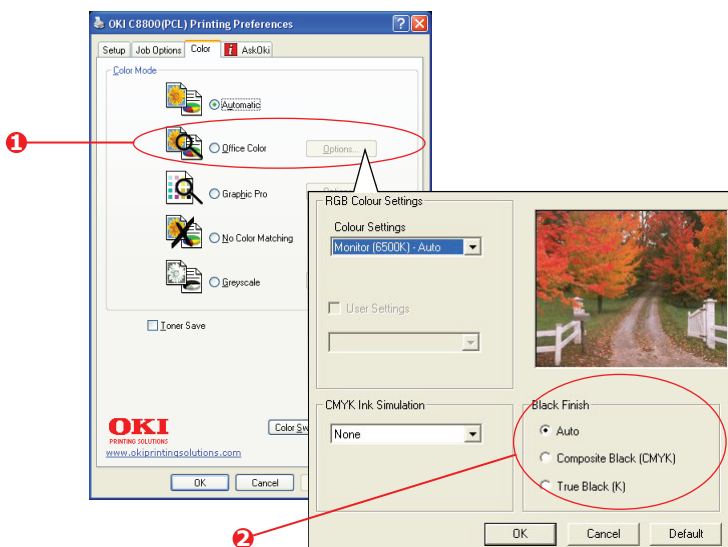
Истинный черный

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.

Windows (Office Colour)

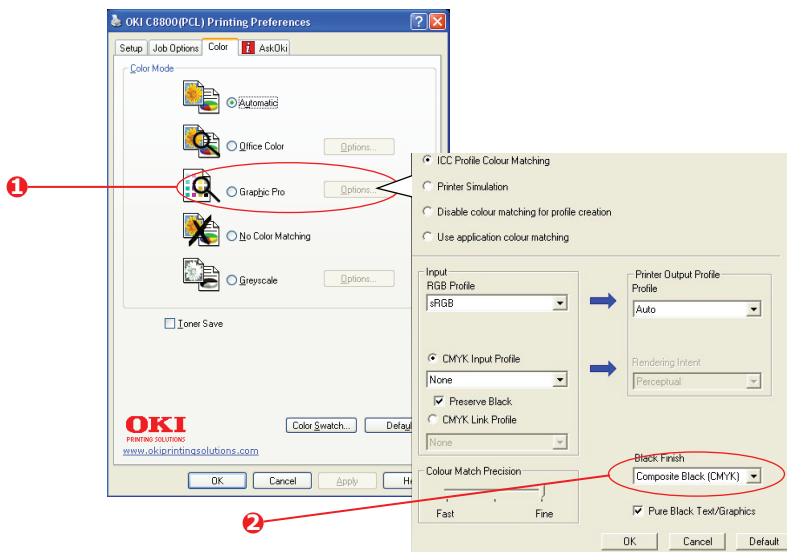
1. На вкладке драйвера [Colour (Цвет)] выберите [Office Colour] (1) и нажмите кнопку [Options (Параметры)].



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)].

Windows (Graphic Pro)

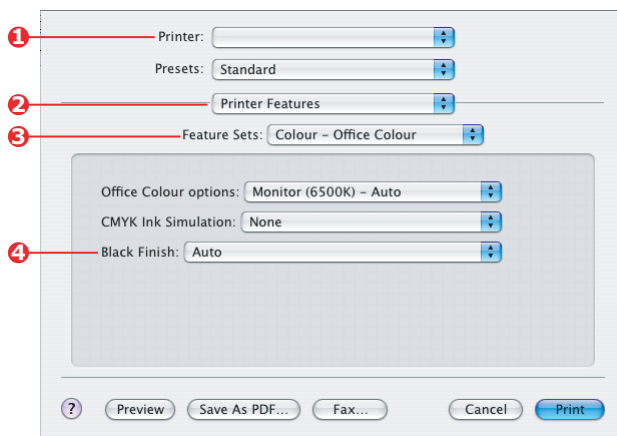
1. На вкладке драйвера [Colour (Цвет)] выберите [Graphic Pro] (1) и нажмите кнопку [Options (Параметры)].



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

Mac OS X (Office Colour)

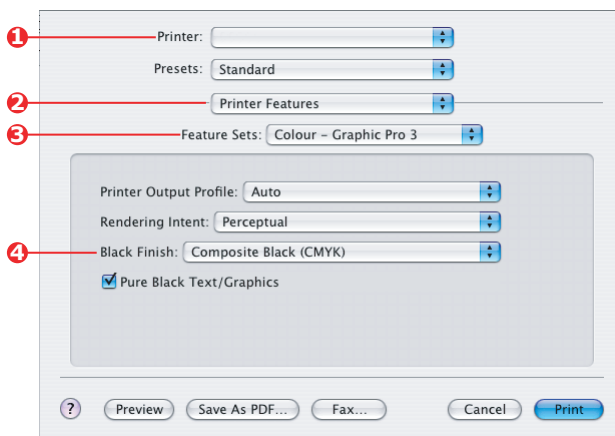
1. В меню [File (Файл)] выберите [Print (Печать)].



2. В меню [Printer (Принтер)] (1) выберите модель вашего принтера.
3. В следующем меню (2) выберите [Printer Features (Свойства принтера)].
4. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (3) выберите [Colour (Цвет) - Office Colour].
5. В меню [Black Finish (Отделка черным)] (4) выберите ваши предпочтения.

Mac OS X (Graphic Pro)

1. В меню [File (Файл)] выберите [Print (Печать)].



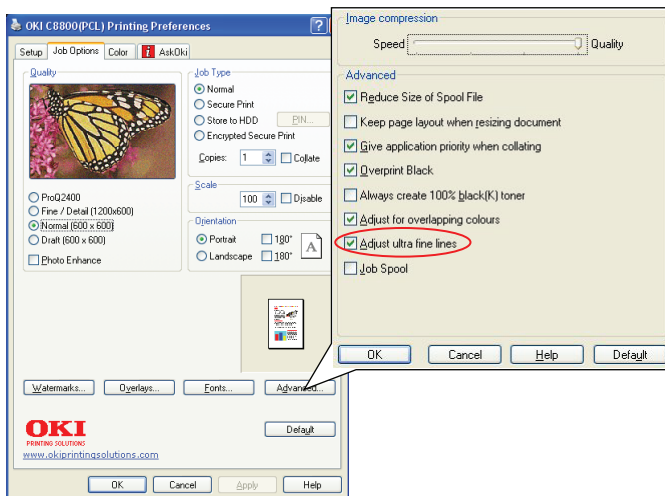
2. В меню [Printer (Принтер)] (1) выберите модель вашего принтера.
3. В следующем меню (2) выберите [Printer Features (Свойства принтера)].
4. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (3) выберите [Colour (Цвет) - Graphic Pro3].
5. В меню [Black Finish (Отделка черным)] (4) выберите ваши предпочтения.

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)].

1. Во вкладке [Job Options (Опции задания)] нажмите [Advanced (Расширенные)].



2. Отметьте опцию [Adjust Ultra Fine Lines (Регулировка ультратонких линий)].

Если данная функция включена, флажок отмечен «галочкой».

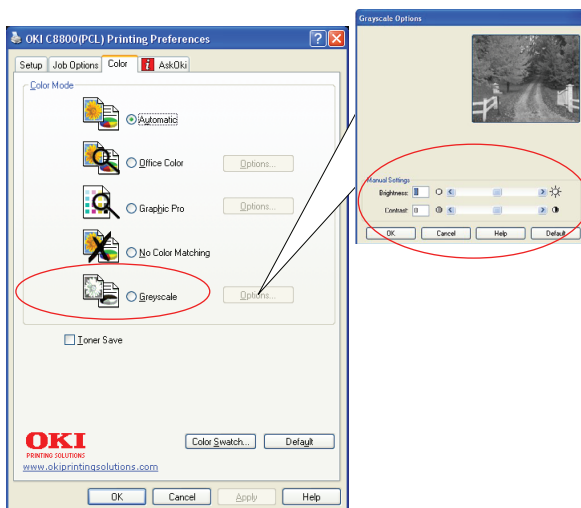
Печать градаций серого

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

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

Windows

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 раздел «Вызов сохраненного набора настроек» на стр. 28.](#)
2. Во вкладке драйвера [Colour (Цвет)] выберите [Greyscale (Градации серого)], а затем нажмите [Options (Параметры)].



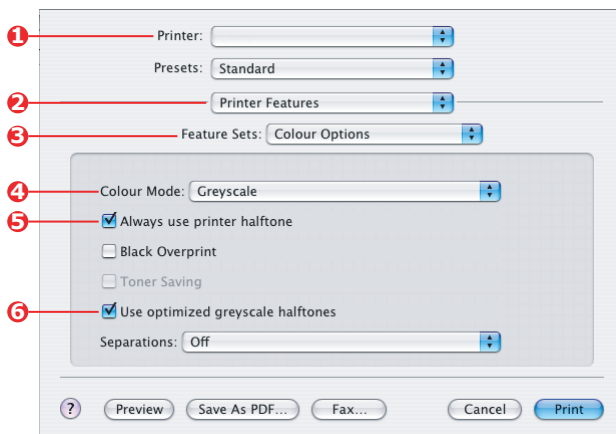
Некоторые программы пытаются настроить информацию о полутонах для данного принтера. Если параметр [use printer halftones (использование полутонов принтера)] отмечен, принтер использует собственные настройки полутонов, создавая более гладкий результат. Рекомендуется оставлять этот параметр включенным.

Использование оптимизации полутонов (Optimised greyscale halftones), возможно, замедлит процесс печати, но улучшит качество.

3. При использовании драйвера PS во вкладке [Colour (Цвет)] выберите [Greyscale (Градации серого)], а затем – [Advanced (Расширенные)], если вам нужно настроить яркость и контрастность.

Mac OS X

1. В меню вашей программы выберите [Файл (File)] → [Print (Печать)].



2. В меню [Printer (Принтер)] (1) выберите модель вашего принтера.
3. В следующем меню (2) выберите [Printer Features (Свойства принтера)].
4. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (3) выберите [Colour Options (Опции цвета)].
5. В меню [Colour Mode (Цветовой режим)] (4) выберите [Greyscale (Градации серого)].
6. Отметьте [Always Use Printer Halftone (Всегда использовать полутона принтера)] (5). Это позволяет улучшить качество при использовании градаций серого.
7. Отметьте флажок [Use optimized greyscale halftones (Использовать оптимальные полутона)] (6).

Это может замедлить скорость печати, но приведет к великолепным результатам.

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 соответствия 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.

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

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 с драйвером принтера содержит 2 утилиты, с помощью которых вы сможете подобрать нужные вам цвета:

Утилита исправления цветов,

Утилита цветовой палитры.

Регулировка яркости или интенсивности печати

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

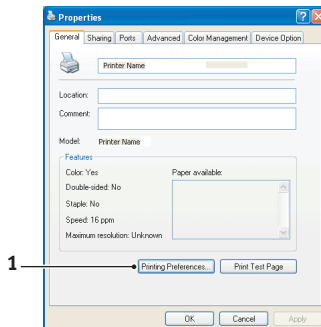
Если цвета слишком или недостаточно интенсивные, то их можно отрегулировать настройкой Saturation (Насыщенность).

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).

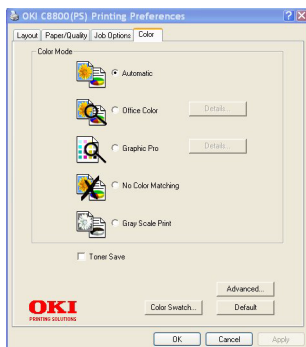


Для открытия опций подбора цветов из прикладной программы Windows:

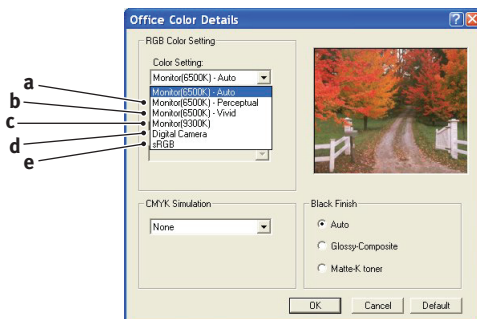
1. Выберите **File (Файл) > Print... (Печать)** из строки меню прикладной программы.
2. Щелкните по кнопке **Properties (Свойства)** рядом с именем принтера.

Настройка опций подбора цветов

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



2. В настройке **Details (Детали)** выберите одну из следующих опций:

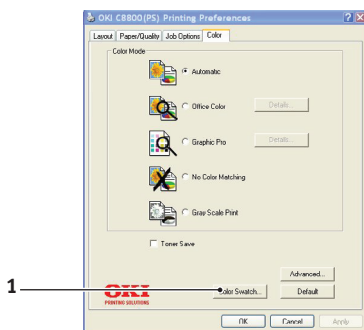


- (a) **Монитор (6500k) Perceptual (Естественный)**
Оптимизирует печать фотографий. Особое внимание при печати цветов уделяется насыщенности.
- (b) **Монитор (6500k) Vivid (Яркий)**
Оптимизирован для печати фотографий при еще более высокой насыщенности цветов, чем для настройки Monitor (6500k) Perceptual.
- (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, 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 Colour 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 цветovém 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 исправления цветов

Утилита исправления цветов компании Оki поставляется на компакт-диске принтера. Поскольку она не устанавливается автоматически вместе с драйвером, ее следует устанавливать отдельно.

Утилита исправления цветов 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 Colour (Цвет) драйвера принтера можно выбрать новые настройки.

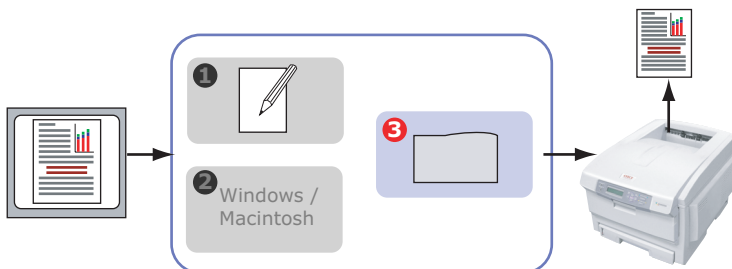
Для выбора настроек в утилите исправления цветов:

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 **Colour (Цвет)**.
4. Щелкните **Advanced Colour (Расширенное управление цветом)**.
5. Щелкните **User Defined (Задаваемое пользователем)**.

Выберите корректировки цвета, которые вы сделали, используя Утилиту исправления цветов.

Соответствие цвета (расширенная возможность)

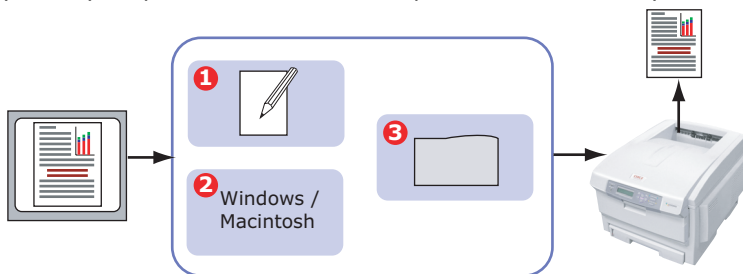
В данной главе описывается только система управления цветом принтера.



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.

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 «Настройки драйвера принтера для создания ICC профиля или отсутствия цветowego соответствия» на стр. 74](#)

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 и XP имеется система управления цветом Windows ICM (Windows ICM Colour Management).

В Mac OS X встроена система управления цветом Apple ColorSync.

3. Управление цветом из принтера (3).

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

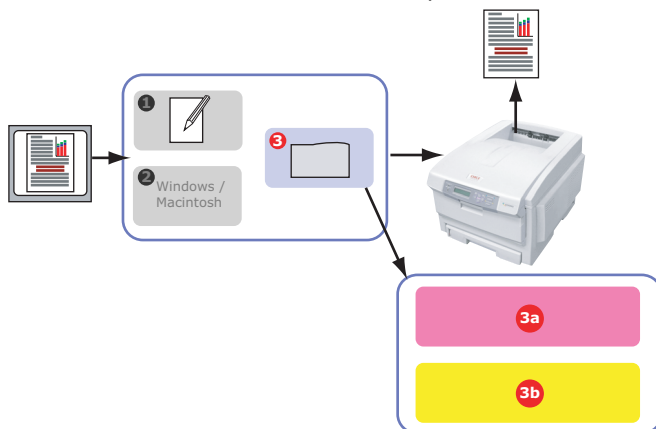
Если вы решили пользоваться системой управления цветом принтера, убедитесь, что аналогичные системы программы и операционной системы отключены.

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

Управление цветом из принтера

Введение

В вашем принтере установлены две отдельные системы управления цветом – Office Colour и Graphic Pro.



> Office Colour (3a) – см. «Office colour» на стр. 49

Это простая в употреблении система управления цветом. Она рекомендована пользователям, неискушенным в использовании цветов, но заинтересованным в получении хороших результатов из таких программ, как Microsoft Office.

> **Graphic Pro (3b)** – см. «**Graphic pro**» на стр. 53

Это мощная система управления цветом, основанная на цветовых профилях ICC (ICC colour profiles).

Цветовые профили можно загрузить на жесткий диск принтера, используя для этого специальную утилиту. Тогда функцию соответствия цвета можно будет применять на все входящие на печать задания.

Система Graphic Pro рекомендована пользователям, которые уже знакомы с функцией соответствия цвета, основанной на ICC профиле (ICC profile), 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 colour

В этом разделе описываются функции драйвера принтера для системы управления цветом «Office Colour».

В «Office Colour» существует два набора параметров:

Параметры RGB	Параметры CMYK (только POSTSCRIPT)
Monitor (6500K) – Auto	SWOP
Monitor (6500K) – Perceptual	Euroscale
Monitor (6500K) – Vivid	Japan Color
Monitor (9 300K)	
Digital Camera	
sRGB	

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Хотя параметры Office Colour включают в себя также управление системой СМΥК, для работы с ней рекомендуется использовать параметры Graphic Pro. Функции Graphic Pro предоставляют вам больше возможностей и являются более гибкими в работе с СМΥК.

Office colour – параметры RGB

Office Colour предлагает вам несколько вариантов цветовых настроек для RGB.

Каждый из данных вариантов немного изменяет цвет напечатанного вами документа.

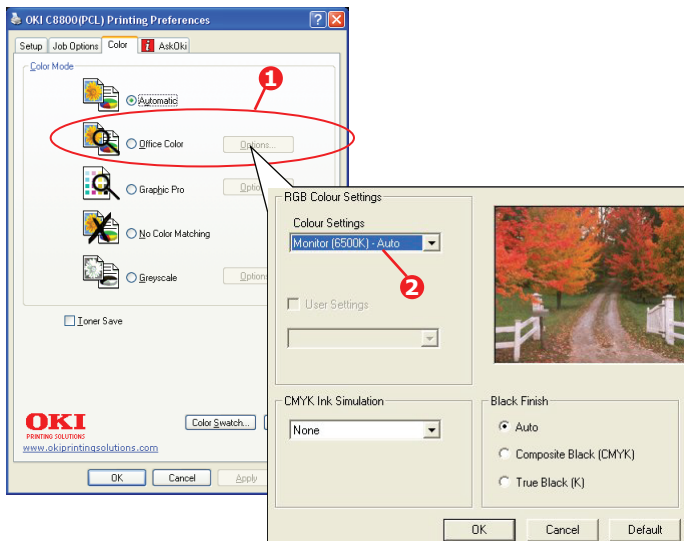
Эти параметры соответствия цвета RGB прилагаются ко всем драйверам принтера.

Настройка	Объяснение
Monitor (6500K) – Auto (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) – Perceptual (Естественный)	Оптимальна для печати фотографий. Особое внимание при печати цветов уделяется насыщенности.
Monitor (6500K) – Vivid	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.
Digital Camera (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.

Windows

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

1. Во вкладке драйвера принтера [Colour (Цвет)] выберите [Office Colour] (1) и нажмите кнопку [Options (Параметры)].



2. Выберите настройки из [Colour matching options (Параметры соответствия цвета)] (2).

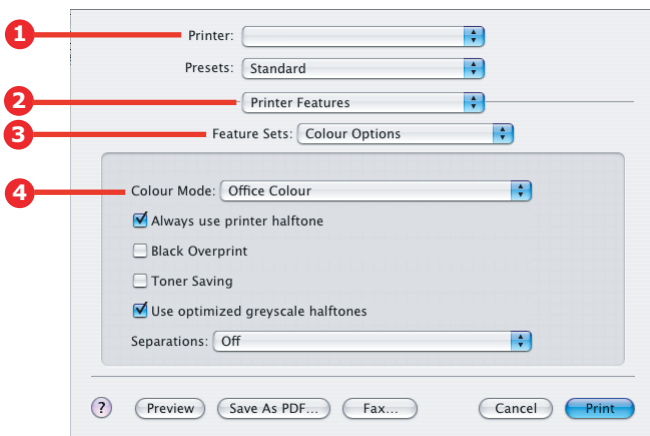
Mac OS X

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

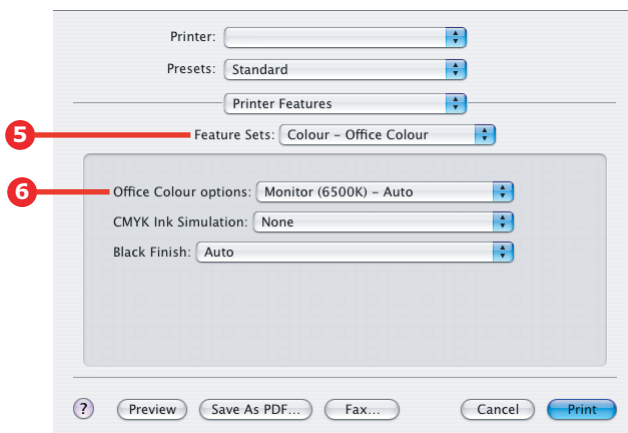
Вместо этого пользователи Mac OS X 10.3.x могут регулировать цвета печатаемого документа с помощью фильтров ColorSync Quartz.

1. В вашей программе выберите [File (Файл)] → [Print (Печать)].



2. В меню [Printer (Принтер)] (1) укажите модель вашего принтера.
3. Выберите [Printer Features (Параметры принтера)] (2).
4. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (3) выберите [Colour Options (Опции цвета)].
5. В меню [Colour Mode (Цветовой режим)] (4) выберите [Office Colour].

6. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (5) выберите [Colour (Цвет) – Office Colour].



7. Выберите настройку [Office Colour] (6), которую вы хотите использовать.

Изменения настроек RGB office colour с помощью утилиты цветовой коррективы (Windows)

Если настройки Office Colour недостаточно для ваших нужд, утилита цветовой коррективы (Colour Correct utility) предлагает возможности дальнейшей отладки. Утилита цветовой коррективы (Colour Correct utility) предлагает два варианта отладки настроек Office Colour (Office Colour settings):

1. С помощью модификации оттенков (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

В этом разделе описываются функции цветового соответствия для Graphic Pro.

Система цветового соответствия Graphic Pro (Профессиональная графика) 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 ICC профили.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые режимы цветового соответствия Graphic Pro могут использоваться только в тех случаях, если ваш принтер оборудован жестким диском. Если вы хотите загрузить и использовать отдельные ICC профили, вам тоже потребуется жесткий диск.

Жесткий диск является дополнительным устройством для некоторых моделей.

Если ваш принтер не оборудован жестким диском, вам остается пользоваться встроенными профилями вашего принтера.

Как можно использовать функции цветового соответствия Graphic Pro?

Система цветового соответствия Graphic Pro является одновременно мощной и гибкой. Приведем несколько примеров использования системы цветового соответствия Graphic Pro:

Цветовое соответствие с устройством ввода RGB

Используя ICC профили 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 ICC профилей, вы можете загрузить их в принтер и использовать при печати.

Прилагаемые виды ICC профилей

Существует 4 вида ICC профилей, поддерживаемых системой цветowego соответствия Graphic Pro:

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 Source (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 ICC профиля конвертирует непосредственно из CMYK в CMYK. Например, профиль связи может преобразовать режим CMYK другого принтера в режим CMYK вашего принтера.

Процесс Graphic Pro – обзор

Процесс работы системы цветового соответствия Graphic Pro включает в себя три последовательных шага:

1. Компоновка или создание ICC профилей (см. ниже)
2. Загрузка ICC профилей на жесткий диск принтера (стр. 56)
3. Выбор ICC профилей в драйвере принтера во время печати (стр. 58)

Шаг 1 – Компоновка или создание ICC профилей

Где я могу найти требуемый профиль?

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

Шаг 2 – Загрузка ICC профилей на жесткий диск принтера

С помощью утилиты Мастер профилирования (Profile Assistant utility) вы можете загрузить профили на жесткий диск принтера.

Использование Мастера профилирования

1. Откройте окно Мастер профилирования (Profile Assistant)
2. Выберите принтер

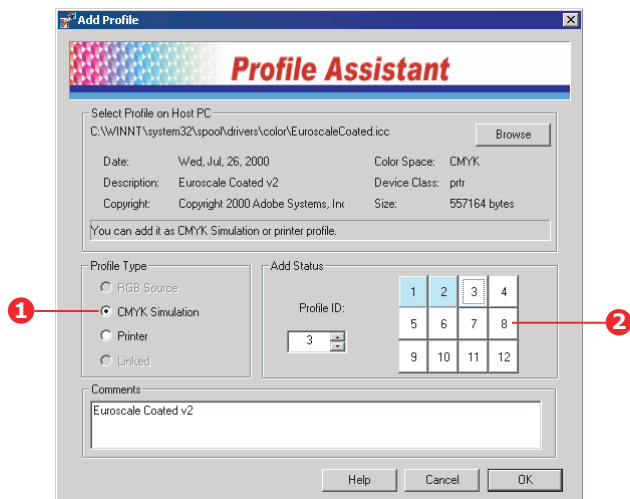
При первом использовании Мастера профилирования (Profile Assistant) дайте возможность утилите найти все поддерживаемое ею оборудование.

Выберите виды подключения, по которым следует искать – USB или сетевое (TCP/IP) – и нажмите [Start (Пуск)].

Если вам известен адрес IP принтера, вы можете указать его вручную.

3. Основное окно Мастера профилирования показывает список профилей, которые находятся на жестком диске выбранного вами принтера. Для загрузки нового профиля в принтер выполните следующие действия:

- (a) Нажмите [Add (Добавить)].
- (b) Выберите ICC профиль с жесткого диска вашего компьютера.
- (c) Выбрав профиль, вы можете добавить его в принтер в виде одного из типов профилей: источник RGB (RGB Source), имитация CMYK (CMYK Simulation), принтер (Printer) или связи (Linked).
- (d) Разрешенные параметры будут зависеть от ICC профиля, который вы выбрали. Например, при выборе CMYK профиля вы можете добавить его только как имитацию CMYK (CMYK simulation) или профиль выхода принтера (Printer output profile).
- (e) Выберите число от 1 до 12. Этот номер будет использован для определения профиля в драйвере принтера.



- (f) Нажмите [OK], чтобы загрузить ICC профиль в принтер.

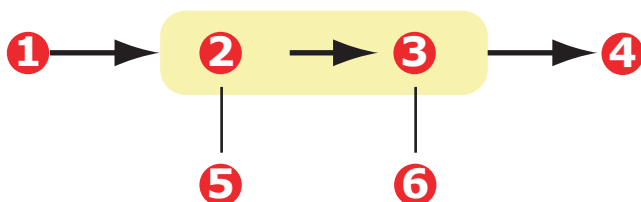
Шаг 3 – Выбор ICC профилей в драйвере принтера

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

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

Соответствие цвету монитора, сканера или камеры

Система цветового соответствия Graphic Pro может быть использована для соответствия цветов принтера цветам устройства ввода RGB, таких как монитор, сканер или цифровой фотоаппарат.



- | | |
|----------------------------|--|
| 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. |

Чтобы соответствовать устройству ввода RGB, прежде всего следует загрузить профиль источника RGB и профиль принтера (по желанию) на жесткий диск принтера, используя окно Мастера профилирования (Profile Assistant). [Смотрите «Использование Мастера профилирования» на стр. 56.](#)

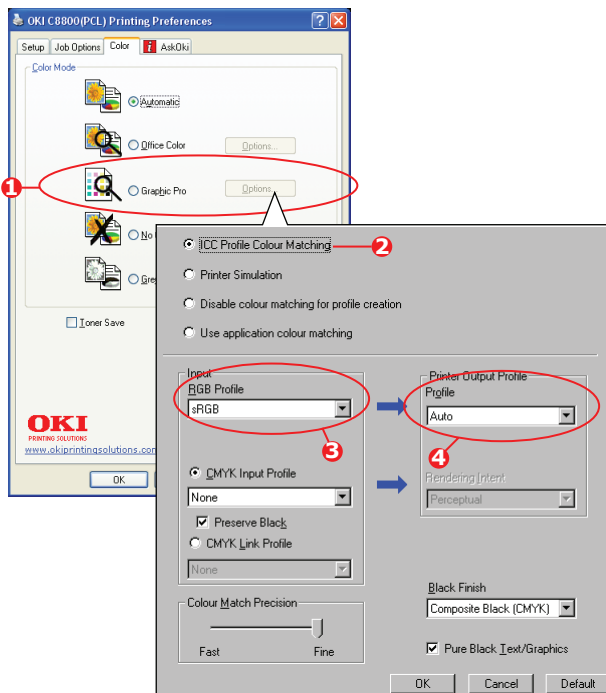
Как только профиль(и) загружен(ы), выберите все необходимые данные в драйвере принтера. Они описываются в следующем разделе ([Windows на стр. 59](#), [Mac OS X на стр. 60](#)).

Windows

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

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

1. Во вкладке [Colour (Цвет)] выберите [Graphic Pro] (1) и нажмите [Options (Параметры)].



2. Выберите [ICC Profile Colour Matching (Цветовое соответствие ICC профиля)] (2).
3. Выберите ICC профиль, 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. 56.](#)

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

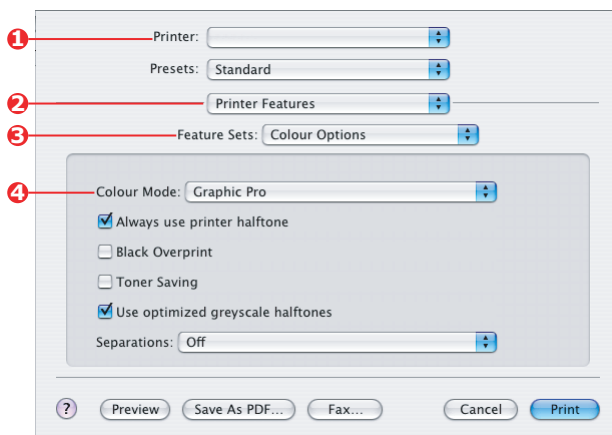
Если выбран режим [Auto (Авто)], будут использоваться встроенные профили принтера. Если вы создали собственный профиль принтера, используя специальную программу, выберите его из раскрывающегося списка.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае выбора собственного профиля выхода принтера (4) вы сможете сами вносить в него изменения. [Смотрите «Режимы изображения» на стр. 72.](#)

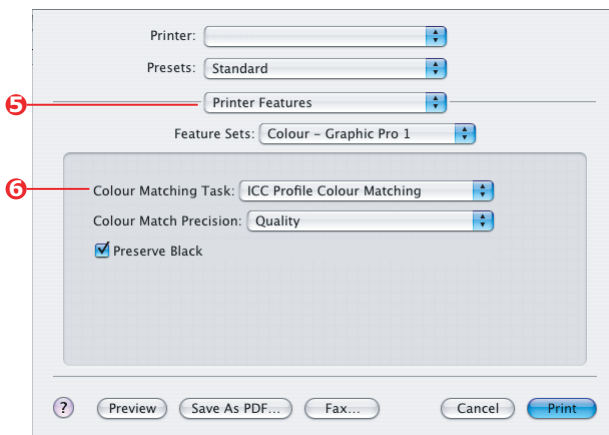
Mac OS X

1. Выберите [File (Файл)] → [Print (Печать)].

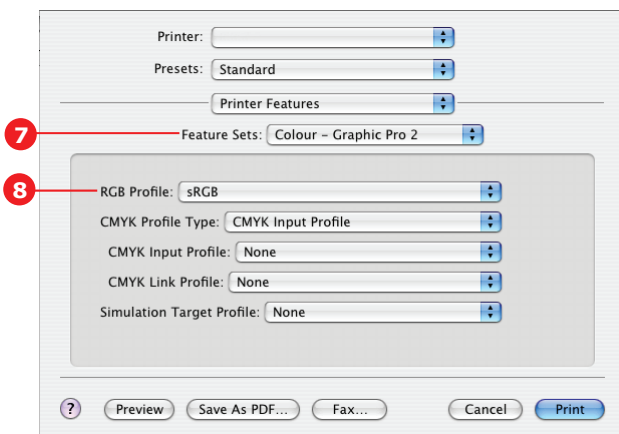


2. В меню [Printer (Принтер)] (1) укажите модель вашего принтера.
3. Выберите [Printer Features (Параметры принтера)] (2).
4. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (3) выберите [Colour Options (Опции цвета)].
5. В меню [Colour Mode (Цветовой режим)] (4) выберите [Graphic Pro].

6. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (5) выберите [Colour (Цвет) – Graphic Pro 1].



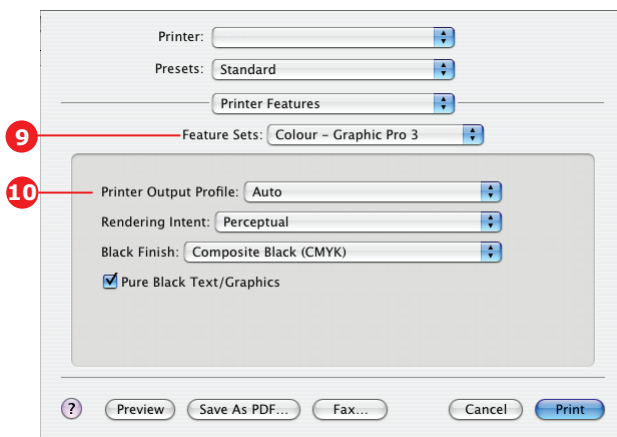
7. В меню [Colour Matching Task (Задание цветового соответствия)] (6) выберите [ICC Profile Colour Matching (ICC профиль цифрового соответствия)].
8. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (7) выберите [Colour (Цвет) – Graphic Pro 2].



9. Из [RGB Profile source (Источник RGB профиля)] (8) выберите ICC профиль, соответствующий устройству, которое вы пытаетесь имитировать: монитор, сканер или цифровой фотоаппарат.

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. 56.

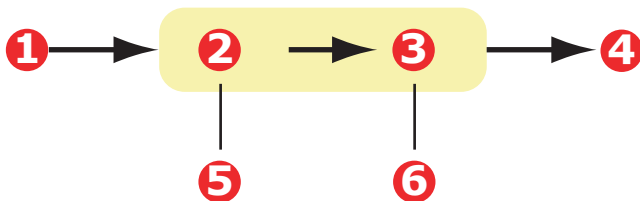
10. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] выберите [Colour (цвет) – Graphic Pro 3] (9).



11. В меню [Printer Output Profile (Профиль принтера выхода)] выберите профиль вашего принтера (10).
12. Если выбрана опция Auto (Авто), будут использоваться встроенные профили вашего принтера. Если вы создали профиль самостоятельно с помощью программы, выберите его и режим изображения (смотрите раздел «Режимы изображения» на стр. 72).

Имитация другого принтера – информация об источнике RGB

Система цветowego соответствия Graphic Pro может быть использована для имитации цветowego 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 очень рекомендуем использовать в качестве источника режим СМУК. Смотрите «Имитации чернил СМУК – данные об источнике СМУК» на стр. 68.

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

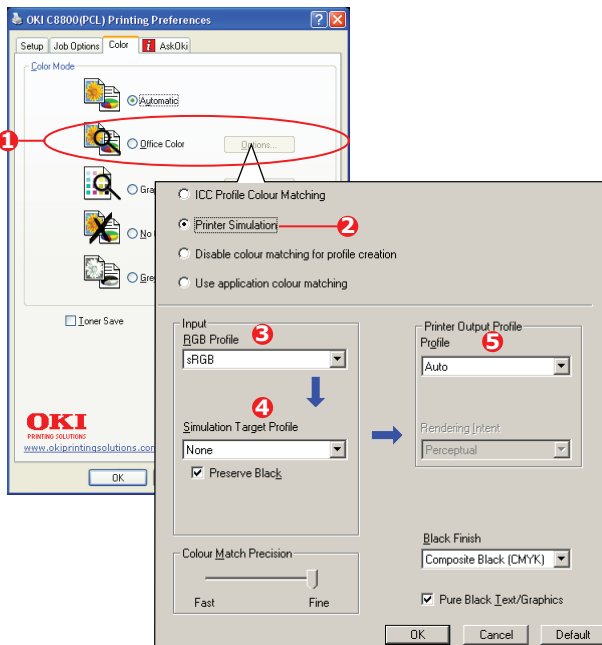
- > Профиль источника RGB
- > Целевой профиль имитации
- > Профиль принтера выхода (дополнительная возможность)

Как только профиль(и) загружен(ы), выберите все необходимые данные в драйвере принтера. Они описываются в следующем разделе ([Windows на стр. 64](#), [Mac OS X на стр. 60](#)).

Windows

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

1. Во вкладке [Colour (Цвет)] выберите [Graphic Pro] (1) и нажмите [Options (Параметры)].

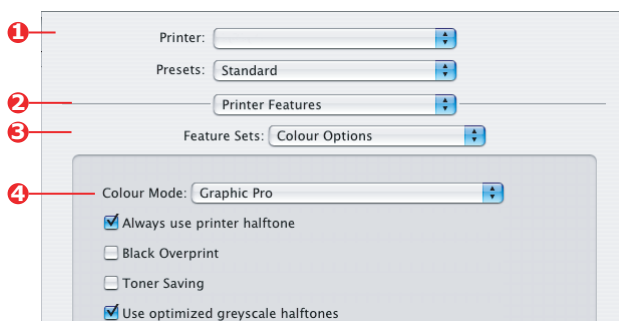


2. Выберите [Printer Simulation (Имитация принтера)] (2).
3. Выберите ICC профиль, относящийся к устройству, которым вы пользовались для создания или воспроизведения самого документа – это может быть монитор, сканер или цифровой фотоаппарат. (3).
4. Помните, что названия «RGB Source (Источник RGB) 1», «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. 56.](#)
5. Выберите профиль цели имитации (Simulation Target Profile) (4).

6. Данный профиль относится к принтеру, возможности которого вы хотите имитировать.
7. 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.
8. Выберите ваш профиль принтера выхода (5).
9. Если выбран режим [Auto (Авто)], будут использоваться встроенные профили принтера. Если вы создали профиль самостоятельно с помощью программы, выберите его и режим изображения. [Смотрите «Режимы изображения» на стр. 72.](#)

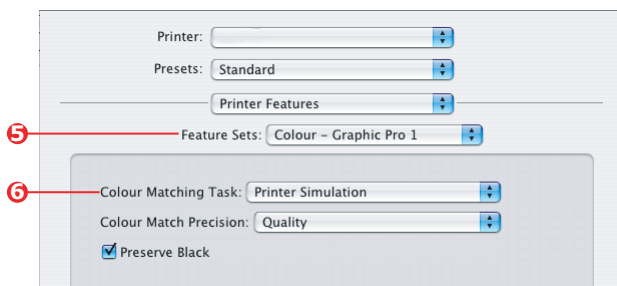
Mac OS X

1. Выберите [File (Файл)] → [Print (Печать)].
2. В меню [Printer (Принтер)] (1) укажите модель вашего принтера.



3. Выберите [Printer Features (Параметры принтера)] (2).
4. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (3) выберите [Colour Options (Опции цвета)].
5. В меню [Colour Mode (Цветовой режим)] (4) выберите [Graphic Pro].

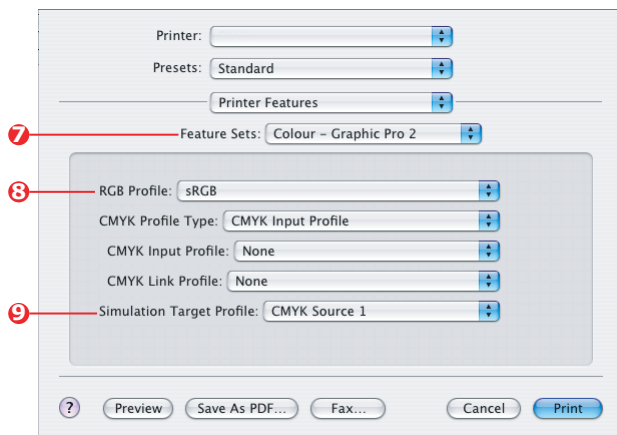
6. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (5) выберите [Colour (Цвет) – Graphic Pro 1].



7. В меню [Colour Matching Task (Задание цветового соответствия)] (6) выберите [Printer Simulation (Имитация принтера)].

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

8. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (7) выберите [Colour (Цвет) – Graphic Pro 2].



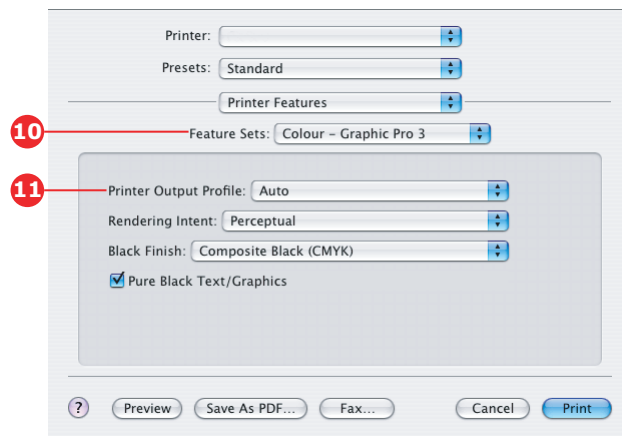
9. Из [RGB Profile source (Источник RGB профиля)] (8) выберите ICC профиль, соответствующий устройству, которое вы пытаетесь имитировать: монитор, сканер или цифровой фотоаппарат.

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. 56.](#)

10. В меню [Simulation Target Profile (Профиль источника имитации)] (9) выберите профиль устройства, работу которого вы собираетесь имитировать.

Помните, что названия «CMYK Source (Источник CMYK) 1», «CMYK Source 2» и т. д., соответствуют порядковому номеру, которым вы обозначили профиль с помощью Мастера профилирования (Profile Assistant). Смотрите [«Использование Мастера профилирования» на стр. 56.](#)

11. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (10) выберите [Colour (Цвет) – Graphic Pro 3].



12. В меню [Printer Output Profile (Профиль принтера выхода)] (11) выберите профиль вашего принтера.

Если выбран режим [Auto (Авто)], будут использоваться встроенные профили принтера. Если вы создали профиль самостоятельно с помощью программы, выберите его и режим изображения (смотрите [«Режимы изображения» на стр. 72.](#))

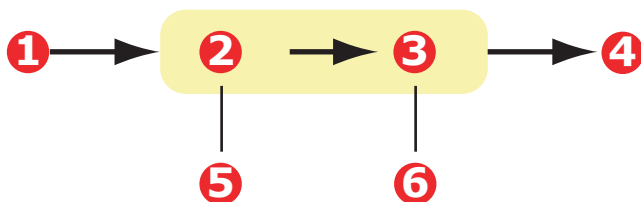
Имитации чернил СМҮК – данные об источнике СМҮК

Система цветового соответствия, 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 СМҮК (СМҮК Ink Simulations) вам потребуется драйвер PostScript.



- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Данные СМҮК | 4. Напечатанный документ |
| 2. Профиль ввода СМҮК | 5. Устройство СМҮК, 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 СМҮК, используя функции Office Colour драйвера принтера, мы советуем использовать для этого систему цветового соответствия Graphic Pro, так как она включает в себя дополнительные возможности, например, функцию «Preserve Black (Сохранить черный)» или определение замены профиля принтера выхода.

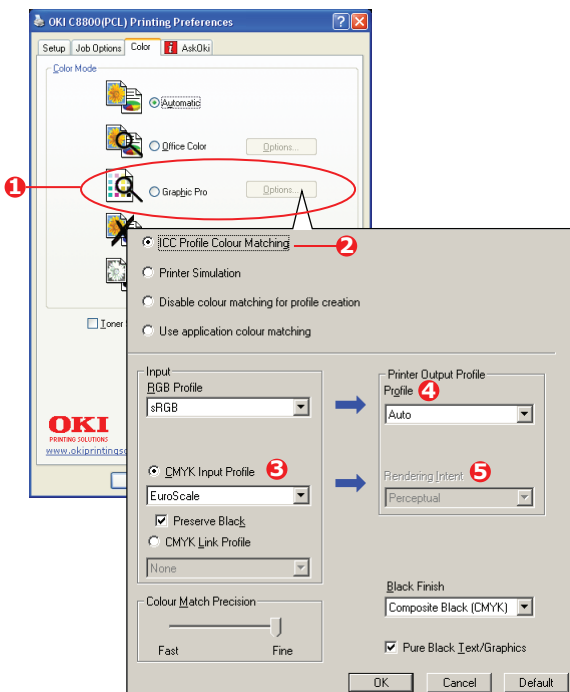
Инструкции по применению имитации чернил (Ink Simulations) можно прочитать в следующем разделе ([Windows на стр. 69](#), [Mac OS X на стр. 70](#)).

Windows

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данная информация относится только к драйверу Windows PostScript.

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



1. Во вкладке [Colour (Цвет)] выберите [Graphic Pro] (1) и нажмите [Options (Параметры)].
2. Выберите [ICC Profile Colour Matching (Цветовое соответствие ICC профиля)] (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 «СМΥК Source (Источник СМΥК) 1», «СМΥК Source 2» и так далее, соответствуют порядковому номеру, которым вы обозначили профиль с помощью Мастера профилирования (Profile Assistant). [Смотрите «Использование Мастера профилирования» на стр. 56.](#)

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

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

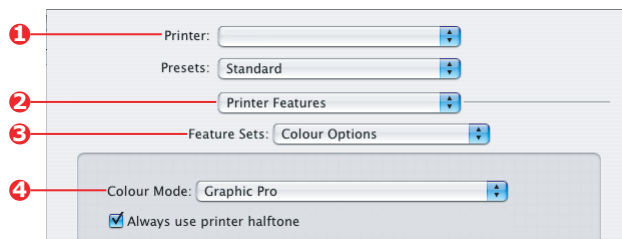
Если выбран режим [Auto (Авто)], будут использоваться встроенные профили принтера. Если вы создали собственный профиль принтера, используя специальную программу, выберите его из раскрывающегося списка.

Если вы выбрали отличный от автоматического (Auto) профиль, выберите [Rendering Intent (Режим изображения)] (5). ([Смотрите «Режимы изображения» на стр. 72.](#))

Mac OS X

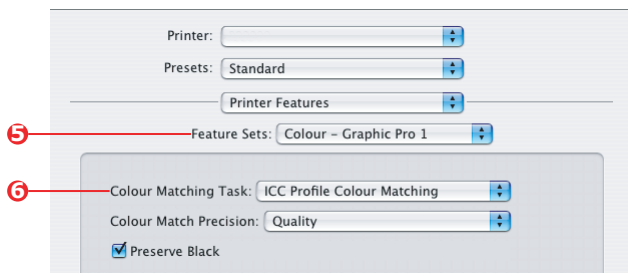
Если вы работаете с документом, созданным в системе СМΥК, используйте следующие настройки драйвера, чтобы имитировать чернила СМΥК (СМΥК Ink Simulation):

1. Выберите [File (Файл)] → [Print (Печать)].



2. В меню [Printer (Принтер)] (1) укажите модель вашего принтера.
3. Выберите [Printer Features (Параметры принтера)] (2).
4. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (3) выберите [Colour Options (Опции цвета)].
5. В меню [Colour Mode (Цветовой режим)] (4) выберите [Graphic Pro].

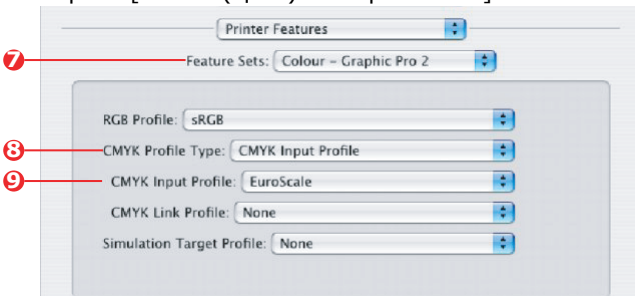
6. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (5) выберите [Colour (Цвет) – Graphic Pro 1].



7. В меню [Colour Matching Task (Задание цветового соответствия)] (6) выберите [ICC Profile Colour Matching (ICC профиль цифрового соответствия)].

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

8. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (7) выберите [Colour (Цвет) – Graphic Pro 2].



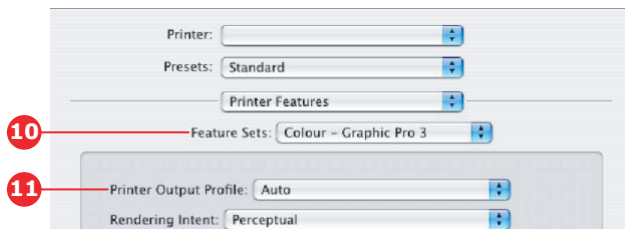
9. В меню [CMYK Profile Type] (8) выберите [CMYK Input Profile (Входной профиль CMYK)].

10. В меню [CMYK Input Profile source (Источник профиля ввода CMYK)] (9) введите профиль ввода CMYK, который относится 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 1» и так далее, соответствуют порядковому номеру, которым вы

обозначили профиль с помощью Мастера профилирования (Profile Assistant). Смотрите «Использование Мастера профилирования» на стр. 56.

11. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)], выберите [Colour (Цвет) – Graphic Pro 3] (10).



12. В меню [Printer Output Profile (Профиль принтера выхода)] (11) выберите профиль вашего принтера.

Если выбран режим [Auto (Авто)], будут использоваться встроенные профили принтера. Если вы создали профиль самостоятельно с помощью программы, выберите его и режим изображения (смотрите «Режимы изображения» на стр. 72).

Режимы изображения

При выборе профиля принтера выхода (Printer Output Profile), если вы выбираете любой другой профиль, кроме автоматического [Auto], вы можете выбрать режим изображения (Rendering Intent). Режимы изображения – это набор правил, определяющих способ обработки цветов, которые не входят в палитру печатаемых цветов.

Выберите наиболее подходящий режим изображения для печатаемого вами документа.

Естественный

Данный вариант подходит для печати фотографий.

Обычно данный режим 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 цвет / 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 соответствия

Во время процесса цветового соответствия принтер производит множество вычислений, чтобы преобразовывать цветовые форматы (RGB, CMYK, др.). Такие вычисления могут занять время.

Функция [Colour Match Precision (Точность цветового соответствия)] позволяет вам выбрать между более качественным (и более медленным) или быстрым (и менее точным) процессом цветового соответствия.

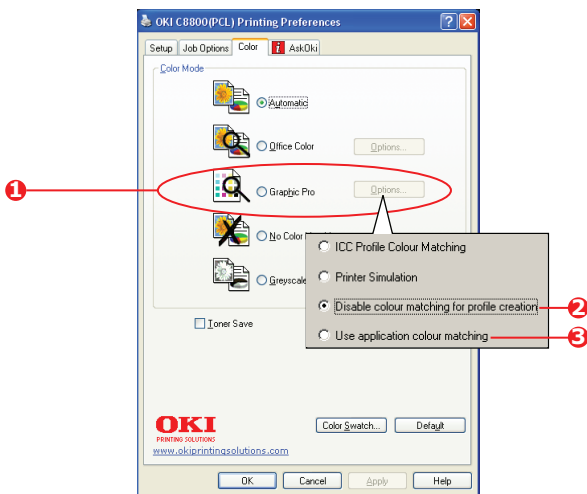
Настройки драйвера принтера для создания ICC профиля или отсутствия цветового соответствия

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

Если вы пользуетесь соответствием цвета в вашей программе, выберите [Use Application Colour Matching (Используйте соответствие цвета программы)]. Данная функция отключает вмешательство принтера в распределение цвета. (Mac OS X стр. 75.)

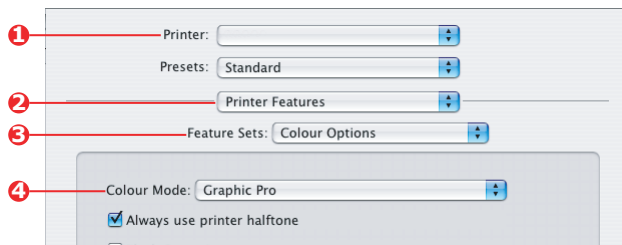
Windows PCL

1. Во вкладке [Colour (Цвет)] выберите [Graphic Pro] (1) и нажмите [Options (Параметры)].
2. Выберите [Disable Colour Matching for Profile Creation (Отключить соответствие цвета для создания профиля)] (2), если при создании ICC профиля вы пользуетесь отдельной программой. Выберите [Use Application Colour Matching (Использовать соответствие цвета программы)] (3), если вы хотите отменить процесс соответствия цвета на принтере и пользоваться соответствием цвета вашей программы.

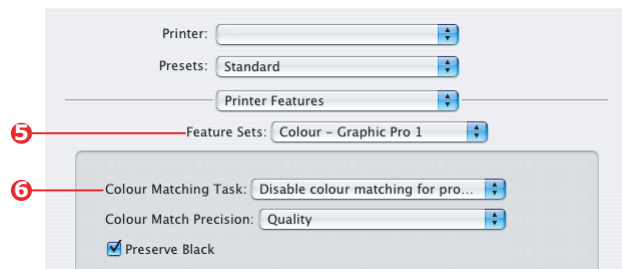


Mac OS X

1. Выберите [File (Файл)] → [Print (Печать)].



2. В меню [Printer (Принтер)] (1) укажите модель вашего принтера.
3. Выберите [Printer Features (Параметры принтера)] (2).
4. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (3) выберите [Colour Options (Опции цвета)].
5. В меню [Colour Mode (Цветовой режим)] (4) выберите [Graphic Pro].
6. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (5) выберите [Colour (Цвет) – Graphic Pro 1].



7. В меню [Colour Matching Task (Задание цветового соответствия)] (6) выберите [Disable Colour Matching for Profile Creation (Отключить соответствие цвета для создания профиля)], если при создании ICC профиля вы пользуетесь отдельной программой. Выберите [Use Application Colour Matching (Использовать соответствие цвета программы)], если вы хотите отменить функцию соответствия цвета на принтере и пользоваться функцией соответствия цвета вашей программы.

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 ряд функций на выбор.

Подробная информация о данных возможностях представлена в разделах:

- > [«Печать брошюр \(спуск полос\)» на стр. 77](#)
- > [«Раскладка по копиям» на стр. 80](#)
- > [«Разделение цветов» на стр. 83](#)
- > [«Разделение заданий, находящихся в очереди на печать» на стр. 85](#)
- > [«Печать обложек» на стр. 87](#)
- > [«Пользовательский размер страницы» на стр. 89](#)
- > [«Двусторонняя печать» на стр. 93](#)
- > [«Печать нескольких страниц на листе \(N-up\)» на стр. 96](#)
- > [«Печать плакатов» на стр. 99](#)
- > [«Масштабирование» на стр. 100](#)
- > [«Водяные знаки» на стр. 101](#)

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 уменьшаются до формата А5 и печатаются рядом на обеих сторонах листа формата А4 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 256 МБ дополнительной памяти (всего 512 МБ).

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Чтобы узнать, какой объем памяти установлен в вашем принтере, распечатайте перечень конфигураций с панели управления принтера.*
- 2. Функция печати брошюр поддерживается большинством программ.*
- 3. Драйверы Macintosh не предоставляют такой возможности.*

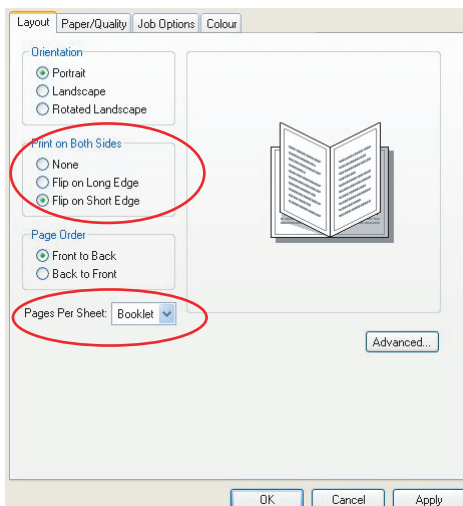
Если вы хотите напечатать документ, содержащий более 16 страниц, используя драйвер PostScript, следует печатать его частями, по 8–16 страниц. Такой метод называется «тетрадь» (сигнатура), он предотвращает скапливание большого количества листов бумаги, которые затруднят дальнейшее складывание пополам. 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)].



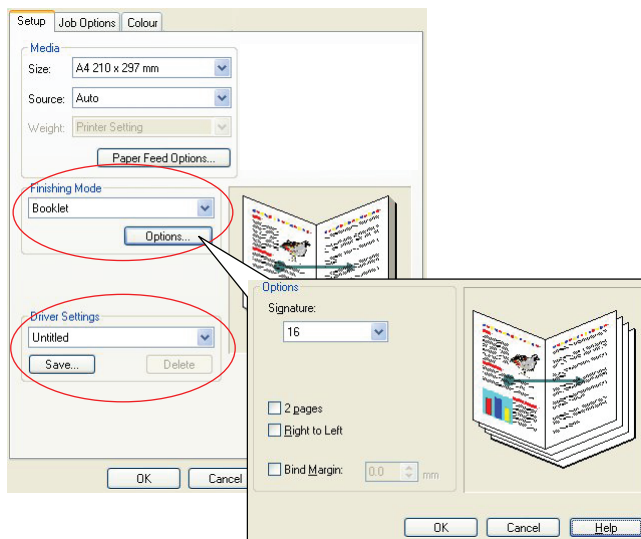
2. Убедитесь, что параметр двусторонней печати установлен на [Flip on Short Edge (Повернуть по короткому краю)].

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если опция печати брошюр (Booklet) не видна, проверьте, включена ли функция двусторонней печати в драйвере. (*«Установка параметров устройства в драйвере» на стр. 29.*)

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 (Опции)].
3. В окне Options (Опции) вы можете настроить размер тетради [signature], количество страниц [pages] на одной стороне листа и поле для брошюрования [binding margin] в случае большой толщины вашего документа. На иллюстрации выше показаны внесенные вами изменения.

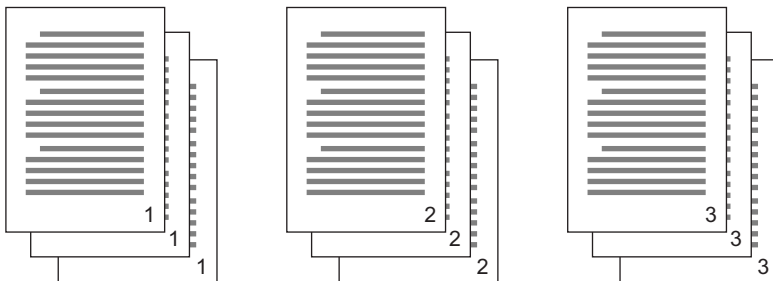
ПРИМЕЧАНИЕ:

Если опция печати брошюр (Booklet) не видна, проверьте, включена ли функция двусторонней печати в драйвере. (Смотрите «Установка параметров устройства в драйвере» на стр. 29.)

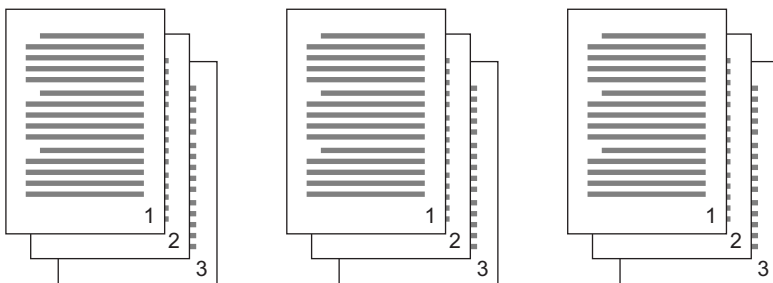
Раскладка по копиям

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:



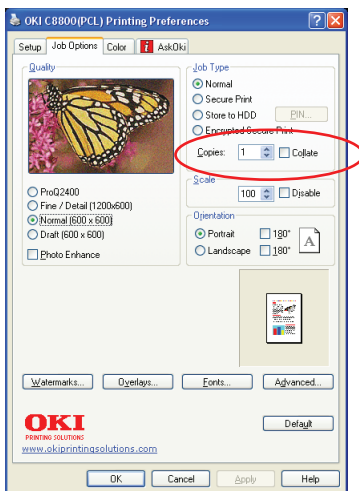
Раскладка по копиям из программы — В параметрах печати некоторых программ есть функция раскладки по копиям. В таких случаях раскладку по копиям производит программа, которая может отправить документ на печать более одного раза. Этот метод может замедлить процесс печати, но он более надежен.

Раскладка по копиям с помощью принтера — Этот раздел описывает работу функции раскладки по копиям, встроенной в драйвер данного принтера. В данном случае задание временно сохраняется в памяти или на жестком диске принтера (если таковой установлен), и раскладка по копиям производится самим принтером. 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

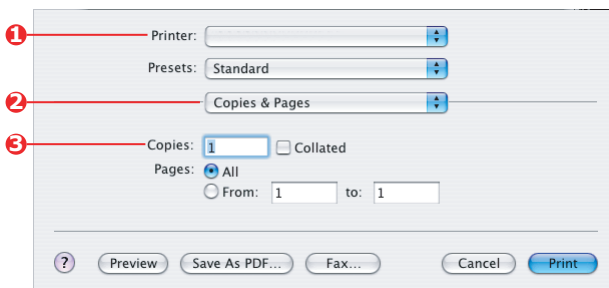
1. При использовании драйвера PCL прежде всего выберите во вкладке [Setup (Настройки)] любые сохраненные ранее настройки драйвера (driver settings), которыми вы хотите воспользоваться. Смотрите «Вызов сохраненного набора настроек» на стр. 28.
2. Во вкладке [Job Options (Опции задания)] выберите из списка прокрутки нужное количество копий [copies].



3. Отметьте флажок [Collate (Раскладка по копиям)].

Mac OS X

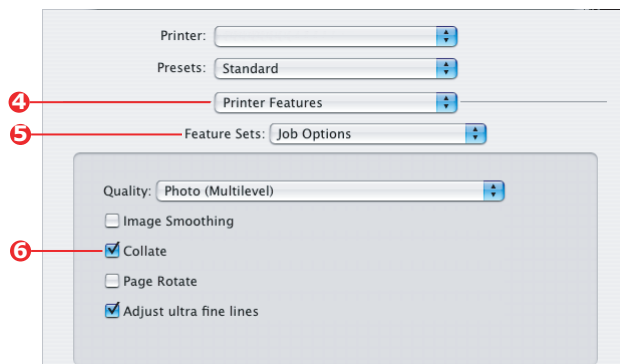
1. Выберите [File (Файл)] → [Print (Печать)].



2. В меню Printer (1) укажите модель вашего принтера.

3. Выберите [Copies & Pages (Копии и страницы)] (2).

Опция [Collate (Раскладка по копиям)] в диалоговом окне [Copies & Pages] принадлежит раскладке по копиям из программы. [Смотрите «Раскладка по копиям» на стр. 80.](#)



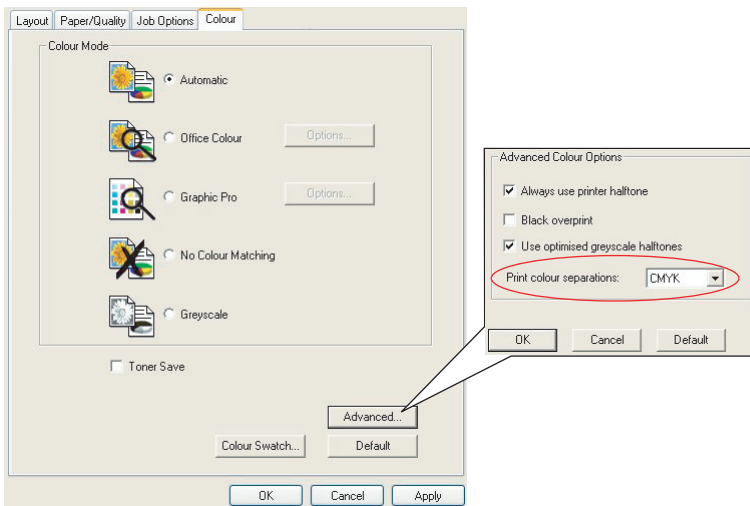
- 4.** Введите количество копий [copies] (3), которое вы хотите напечатать.
- 5.** Выберите [Printer Features (Параметры принтера)] (4).
- 6.** В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (5) выберите [Job Options (Опции задания)].
- 7.** Отметьте флажок [Collate (Раскладка по копиям)] (6), чтобы активизировать раскладку по копиям с помощью принтера.

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.

Windows PostScript

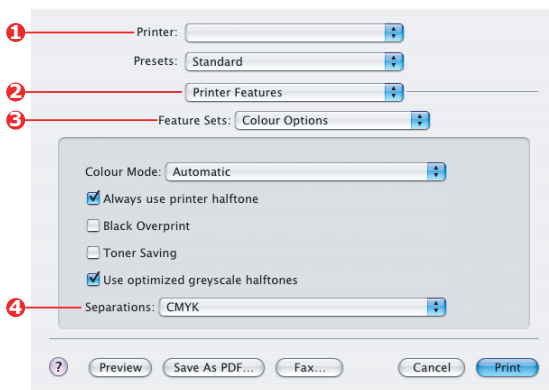
1. Во вкладке [Colour (Цвет)] выберите [Advanced (Расширенные)].



2. Выберите из списка, какие разделения [separations] вы хотите напечатать.

Mac OS X

1. Выберите [File (Файл)] → [Print (Печать)].



2. В меню Printer (1) укажите модель вашего принтера.
3. Выберите [Printer Features (Параметры принтера)] (2).
4. В меню [Feature Sets (Настройки параметров)] (3) выберите [Colour Options (Опции цвета)].
5. Из меню [Separations (Разделения)] (4) выберите разделения, которые вы хотите напечатать.

Разделение заданий, находящихся в очереди на печать

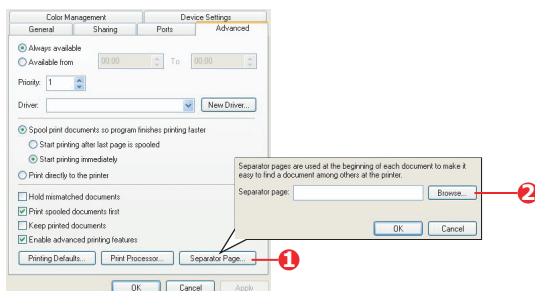
Если с принтером работают несколько пользователей, бывает полезным печатать между заданиями особую страницу, это поможет определить принадлежность документа пользователю. В Windows такая страница называется «разделительной страницей» (separator page). В Macintosh ее называют «обложкой» (cover page).

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. 87.](#)

Разделительная страница Windows

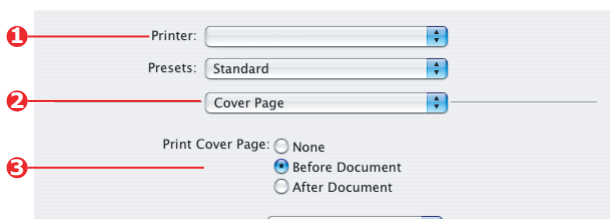
Параметры разделительной страницы устанавливаются из окна свойств драйвера принтера по умолчанию. Доступ к нему возможен непосредственно из Windows, а не из программы. [Смотрите «Изменение параметров драйвера по умолчанию» на стр. 27.](#)



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 [File (Файл)] → [Print (Печать)].
2. В меню [Printer (Принтер)] (1) укажите модель вашего принтера.
3. Выберите [Cover Page (Обложка)] (2).
4. Установите требуемые параметры (3).

Печать обложек

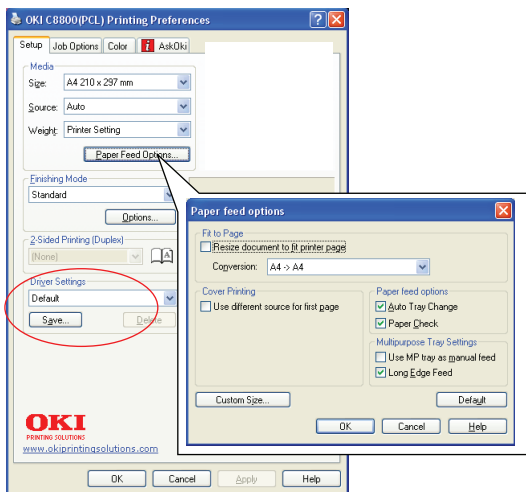
В процессе печати обложек первая страница задания на печать берется из одного лотка, а остальные страницы – из другого.

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. 85.

Windows PCL

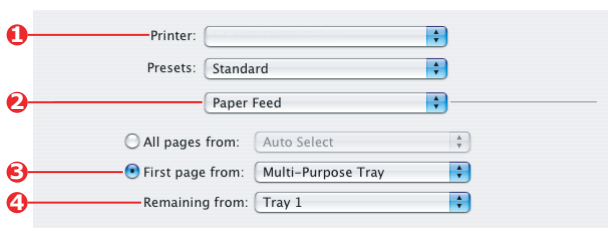
1. Во вкладке Setup (Настройки) выберите любую сохраненную ранее настройку драйвера. Смотрите «Вызов сохраненного набора настроек» на стр. 28.
2. Выберите [Paper Feed Options (Опции подачи страницы)].



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 [File (Файл)] → [Print (Печать)].



2. В меню [Printer (Принтер)] (1) укажите модель вашего принтера.
3. Выберите [Paper Feed (Подача бумаги)] (2).
4. Выберите лотки или тип бумаги, которые вы хотите использовать для первой и остальных страниц (3).

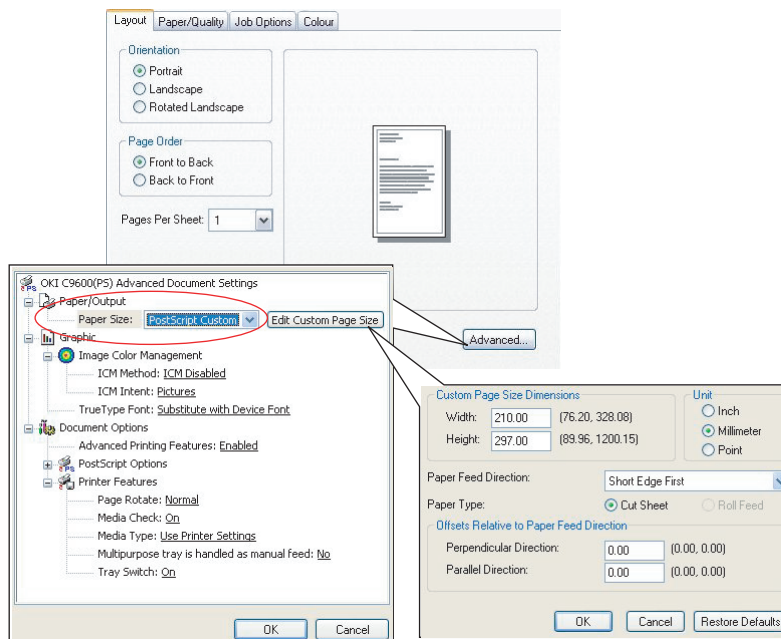
Пользовательский размер страницы

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 – 90–1200 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.

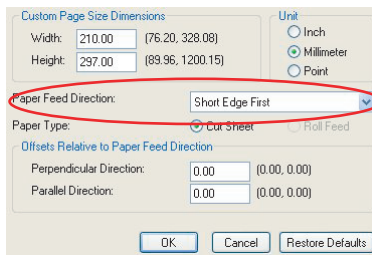
Windows PostScript

1. Во вкладке [Layout (Макет)] нажмите [Advanced (Расширенные)].



2. В диалоговом окне Advanced Options (Расширенные возможности) 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].



Имеющиеся возможности:

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

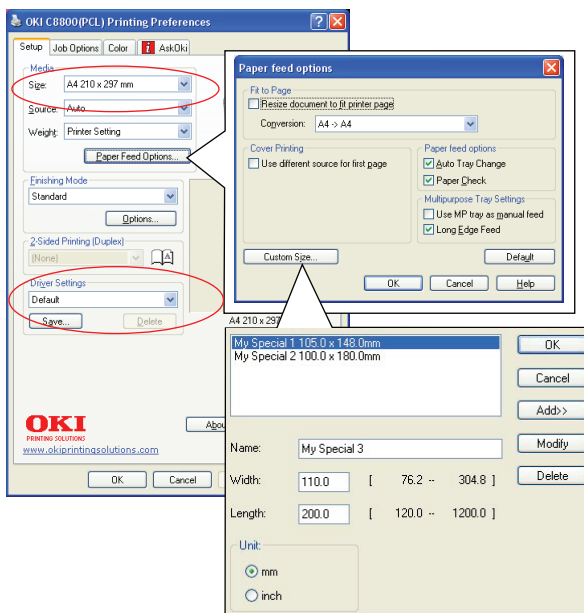
Обратите внимание, что диапазон размеров меняется, когда вы изменяете направление подачи бумаги на книжное и альбомное.

Помните, что ширина универсального лотка ограничена размером длинного края листа A4 (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 направлении [perpendicular direction] добавляет левое поле.
Смещение в параллельном направлении [parallel direction] добавляет верхнее поле (при нормальной подаче) или нижнее поле (при повернутой подаче).
5. Нажмите [OK], чтобы закрыть диалоговое окно определения пользовательского размера бумаги (PostScript Custom Page Size Definition).
6. Нажмите [OK], чтобы закрыть диалоговое окно расширенных возможностей (Advanced Options).
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 (Опции подачи бумаги)].
3. В диалоговом окне опций подачи бумаги выберите [Custom Size (Пользовательский размер)].
4. Если вы предварительно сохранили какие-либо пользовательские размеры, они будут показаны в диалоговом окне Custom Size (Пользовательский размер).
5. Для использования ранее сохраненного пользовательского размера щелкните по его названию в списке.

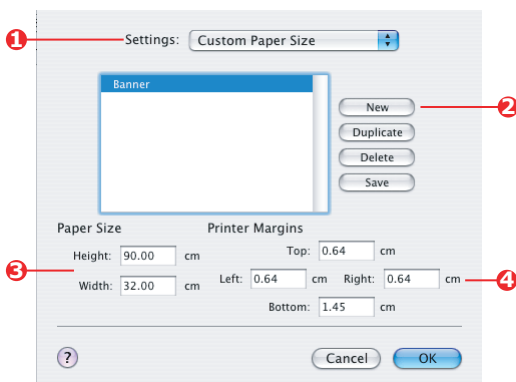
Для создания нового пользовательского размера выполните следующие действия:

- (a) Введите значения в полях [Width (Ширина)] и [Length (Длина)].
- (b) Введите имя в поле [Name] и нажмите [Add (Добавить)], чтобы сохранить его в списке.

6. Нажмите [OK], чтобы подтвердить выбор размера и закрыть диалоговое окно Custom Size.
7. 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 (Опции подачи бумаги) и выберите стандартный размер печатной бумаги из списка [Conversion (Преобразование)].

Mac OS X

1. В вашей программе выберите [File (Файл)] → [Page Setup (Настройки страницы)].



2. Выберите [Custom Page Size (Пользовательский размер страницы)] (1).
3. Нажмите кнопку [New (Новый)] (2), чтобы определить новый размер бумаги и дать ему название.
4. Введите значения ширины [Width] и длины [Height] (3) вашей бумаги.
5. Определите поля [margins] (4) по вашему усмотрению.
6. Нажмите [OK], чтобы сохранить новый размер бумаги.

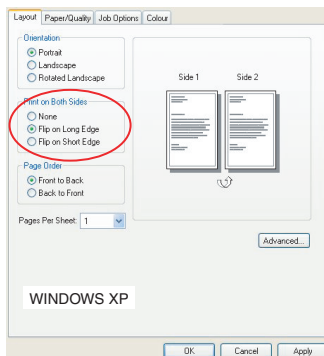
Двусторонняя печать

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

- > Для двусторонней печати можно использовать только бумагу, нельзя печатать на ОНР-пленках или других носителях.
- > Используйте бумагу плотностью 64–105 г/м². Если бумага плотностью 75–90 г/м² закручивается, используйте бумагу плотностью 105 г/м².
- > 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 документов большой емкости (если он установлен), но не из универсального лотка.
- > Не настраивайте плотность бумаги на Ultra Heavy (Сверхплотная).
- > Не активизируйте функцию White Page Skip (Пропускать пустые страницы).

Windows PostScript

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



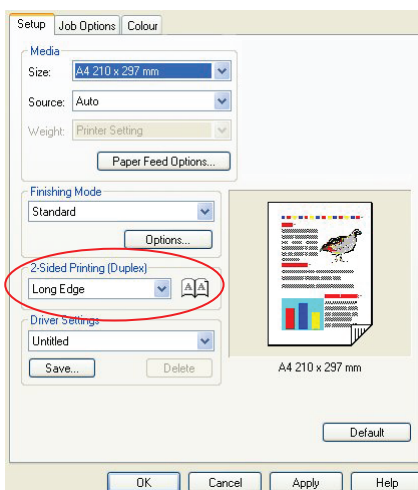
Для книжного (по высоте) макета страницы обычным выбором является [Long Edge (Длинный край)].

Соответствие цвета (расширенная возможность) > 93

Для альбомного (по ширине) макета страницы обычным выбором является [Short Edge (Короткий край)]. Выбор [Off] отключает функцию двусторонней печати и ваш документ будет напечатан на одной стороне листа.

Windows PCL

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

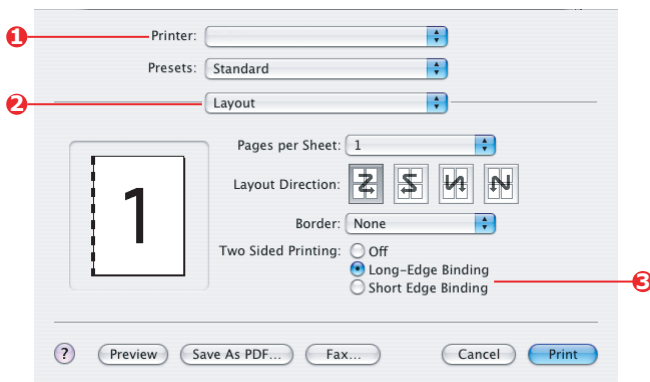


Для книжного (по высоте) макета страницы обычным выбором является [Long Edge (Длинный край)]. Для альбомного (по ширине) макета страницы обычным выбором является [Short Edge (Короткий край)].

Выбор [Off] отключает функцию двусторонней печати и ваш документ будет напечатан на одной стороне листа.

Mac OS X

1. В вашей программе выберите [File (Файл)] → [Print (Печать)].



2. В меню [Printer (Принтер)] (1) укажите модель вашего принтера.
3. Выберите [Layout (Макет)] (2).
4. В параметрах [Two Sided Printing (Двусторонняя печать)] (3) выберите [Long Edge Binding (Скрепление по короткому краю)] или [Short Edge Binding (Скрепление по длинному краю)].

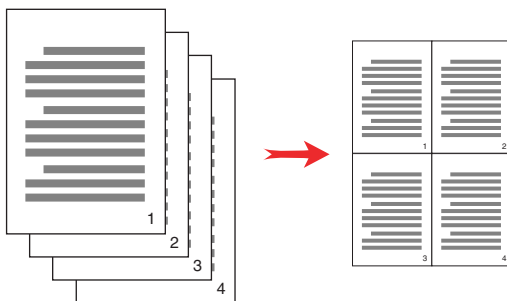
Ваш выбор будет зависеть от того, какого формата ваша страница – книжного (по высоте) или альбомного (по ширине), а также от того, как вы планируете переворачивать лист, чтобы прочитать вторую сторону.

Печать нескольких страниц на листе (N-up)

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

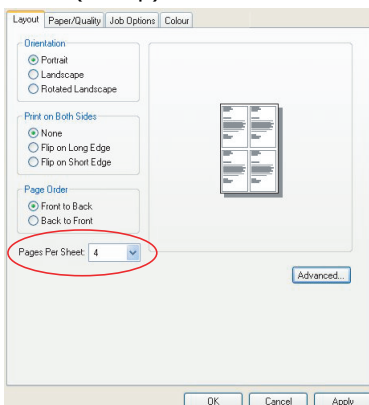
Это удобно, если вы заинтересованы лишь в проверке распределения по страницам или хотите представить ваш документ в более компактном виде. Это позволяет вам экономить бумагу, ее объем, вес и стоимость.

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



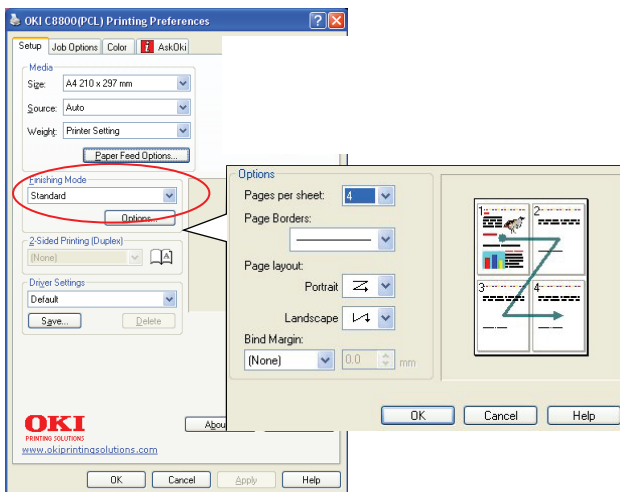
Windows PostScript

1. 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) (Windows XP) 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).

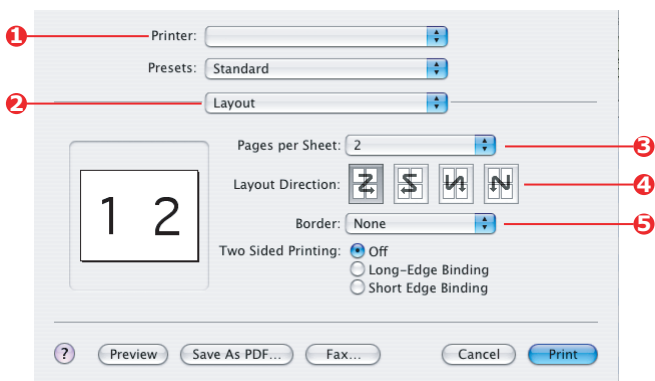


2. Щелкните по кнопке [Options (Опции)], чтобы выбрать из представленных возможностей нужное значение.

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

Mac OS X

1. В вашей программе выберите [File (Файл)] → [Print (Печать)].

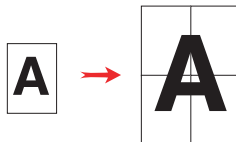


2. В меню [Printer (Принтер)] (1) укажите модель вашего принтера.
3. Выберите [Layout (Макет)] (2).
4. В меню [Pages per Sheet (Страниц на листе)] (3) выберите количество страниц, которое вы хотите напечатать на одной стороне листа.
5. Если потребуется, измените направление (4) страниц документа на листе.
6. Если понадобится, вы можете определить для каждой страницы рамку. (5).

Печать плакатов

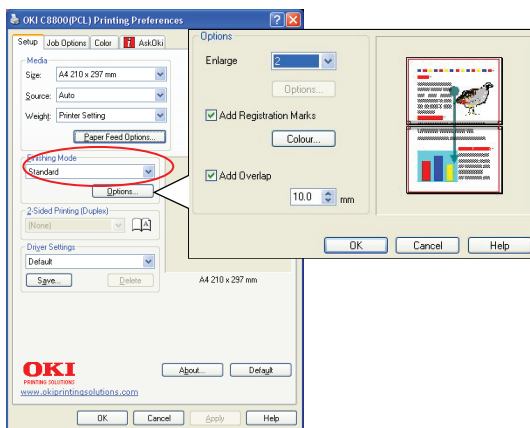
Эта функция позволяет вам печатать плакаты с помощью разделения одной страницы документа на фрагменты (иногда называемые «мозаика» (tiles)). Каждый фрагмент распечатывается в увеличенном виде на отдельном листе. После этого отдельные листы соединяются в плакат.

Печать плакатов позволяют производить только драйверы принтера Windows PCL.



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 [Enlarge] 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.

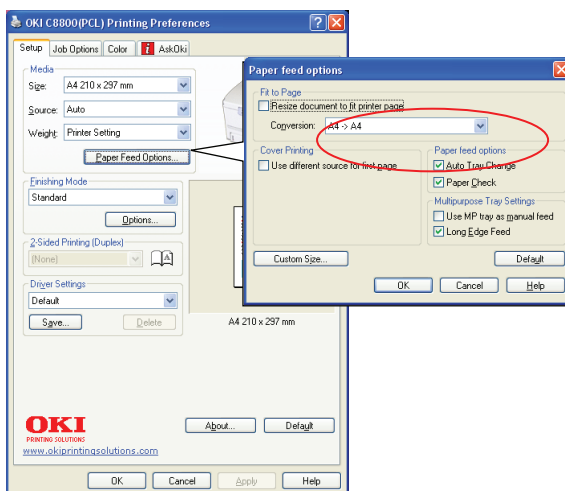
- (с) Наложение [Overlap] может помочь собрать прилегающие друг к другу страницы, чтобы составить из них конечное изображение.

Масштабирование

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

Данная функция возможна только в драйверах Windows PCL.

1. Во вкладке драйвера Setup (Настройки) нажмите кнопку [Options (Параметры)].



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

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.

Windows

Функция водяных знаков (Watermarks) находится во вкладке драйвера [Job Options (Опции задания)]. Нажмите на кнопку [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 (colour), размещение на листе (position) и границы/обрез (border/trim).
- 4.** Нажмите [OK], чтобы сохранить изменения.

Выбор ранее сохраненного водяного знака

- 1.** 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.** Нажмите... [Edit (Редактировать)].
- 3.** Произведите все требуемые изменения и нажмите [OK], чтобы сохранить их.

Печать с использованием водяного знака

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

Защита

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 принтера. Вы должны подойти к принтеру и ввести PIN-код.

Данная возможность требует установки и активизации дополнительного жесткого диска в драйвере принтера. (Смотрите раздел [«Установка параметров устройства в драйвере» на стр. 29.](#))

В операционной системе Mac OS X нет возможности использовать функцию защищенной печати.

Если на диске недостаточно места для посылаемой информации, появится сообщение «Disk Full (Диск заполнен)» и будет напечатана только одна копия.

В некоторых программах на вашем компьютере нет возможности использовать функцию защищенной печати.

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

Защищенная печать не поддерживается в среде Mac.

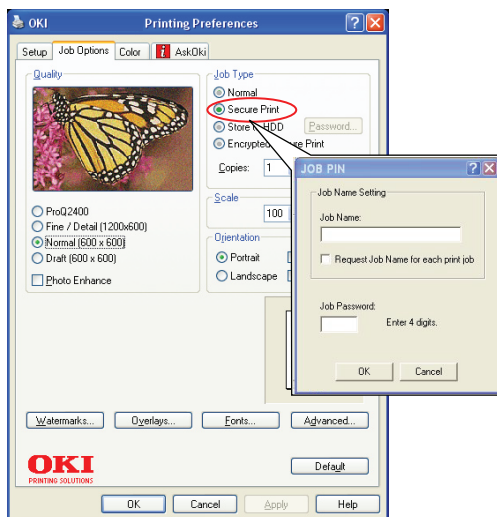
Процесс защищенной печати состоит из трех частей:

- > Отправка документа на принтер ([стр. 103](#));
- > Печать документа ([стр. 105](#));
- > Удаление документа, если в нем больше нет необходимости ([стр. 105](#)).

Отправка документа

1. При использовании драйвера PCL выберите во вкладке [Setup (Настройки)] любые сохраненные настройки драйвера, которыми вы хотите воспользоваться. [«Вызов сохраненного набора настроек» на стр. 28.](#)
2. Во вкладке [Job Options (Опции задания)] выберите [Secure Print (Защищенная печать)].

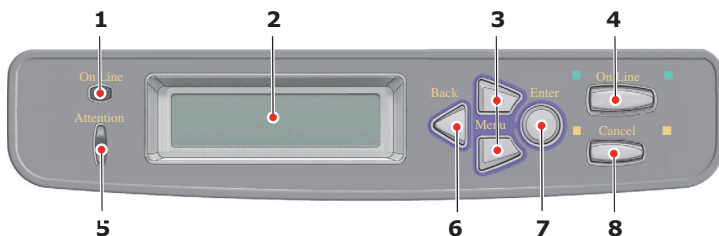
3. Откроется окно личного идентификационного кода PIN (Personal Identification Number).



4. Если окно PIN не открывается, нажмите кнопку [PIN].
5. В окне PIN-кода введите имя (name) задания на печать.
6. Имя может содержать не более 16 алфавитно-цифровых символов.
7. Если вы заинтересованы получить от принтера запрос об имени задания, отметьте флажок [Request... (Запросить)] под введенным именем.
8. Введите число от 0000 до 9999 в поле ввода [PIN].
9. PIN-код, который вы выбрали, должен быть уникальным для данного принтера. В обязанности системного администратора входит обеспечить каждого пользователя отдельным PIN-кодом.
10. Нажмите [OK], чтобы сохранить изменения.
11. Нажмите [OK], чтобы закрыть диалоговое окно Printer Properties (Параметры принтера).
12. Отправьте ваш документ на печать.
13. Задание будет отправлено на принтер, но не напечатано.

Печать документа

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



1. Когда принтер находится в режиме ожидания (на дисплее высвечивается «ONLINE»), воспользуйтесь кнопками +/- для работы с меню PRINT JOB (Задание печати), а потом нажмите [ENTER (Ввод)].
2. Выберите «ENCRYPTED/STORED JOB (Защищенное/сохраненное задание)».
3. Используйте кнопки +/- для ввода первой цифры PIN-кода и нажмите [ENTER].
4. Повторите шаг 3 для ввода трех остальных цифр.
5. Нажмите [ENTER] для подтверждения печати документа.
6. Используйте кнопки +/- для выбора количества сгруппированных экземпляров.
7. Нажмите [ENTER], чтобы распечатать ваш документ.

После завершения печати всех экземпляров ваш документ будет автоматически удален с жесткого диска принтера.

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

Если вы передумали печатать документ защищенной печати, вы можете удалить его с жесткого диска принтера без вывода на печать.

1. Повторите шаги 1 - 4 вышеописанной процедуры печати документа.

2. Пользуясь кнопками +/-, выберите опцию DELETE (Удалить) и нажмите [ENTER].
3. Если необходимо, используйте кнопки +/-, чтобы выбрать «YES», и нажмите [ENTER] для подтверждения удаления.
4. Ваш документ будет удален с жесткого диска принтера без предварительной печати.

Сохранение на жестком диске

Данная возможность позволяет создавать на компьютере задания печати и сохранять их на жестком диске принтера для печати по требованию. 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 принтера без повторной пересылки данных с вашего компьютера.

Принцип использования данной возможности идентичен принципу использования защищенной печати, описанной ранее в данной главе и доступной только в драйверах PostScript и PCL для Windows. Эта опция отличается от буферизации задания тем, что документ не удаляется с жесткого диска принтера автоматически после печати. Он продолжает храниться там для последующего использования, пока вы не удалите его с панели управления принтера или при помощи вашего компьютера, используя утилиту Storage Device Manager (Диспетчер устройства хранения).

ПРИМЕЧАНИЕ:

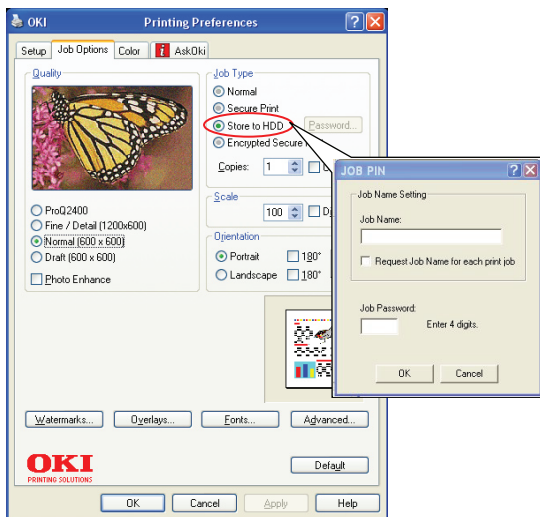
Если эта опция не видна на экране драйвера или выделена серым цветом, удостоверьтесь, что жесткий диск активизирован в драйвере принтера. (Смотрите «Установка параметров устройства в драйвере» на стр. 29.)

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

1. Отправка документа
2. Печать документа
3. Удаление сохраненного документа

Отправка документа

Для отправки защищенного документа следуйте порядку действий, описанному в разделе «Отправка документа» на стр. 103, отличие состоит в том, что во вкладке [Job Options (Параметры задания)] на шаге 2 нужно выбрать [Store to HDD (Сохранить на жестком диске)].



Печать документа

Следуйте порядку действий, описанному в разделе «Печать документа» на стр. 107, для печати защищенного документа. В данном случае документ не будет удален с жесткого диска после завершения печати.

Удаление сохраненного документа

Для удаления документа защищенной печати выполните процедуру, описанную в разделе «Удаление документа защищенной печати» на стр. 105.

Как и документы защищенной печати, другие документы, сохраненные на жестком диске принтера, могут быть удалены дистанционно с вашего компьютера с помощью утилиты Storage Device Manager (Диспетчер устройства хранения).

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 печати шифруются непосредственно перед передачей на принтер, где они сохраняются в зашифрованном формате на жестком диске. Документы будут оставаться сохраненными и не напечатанными, пока уполномоченный пользователь не подтвердит задание печати; расшифровка произойдет только при фактической распечатке задания.

Данная возможность требует использования жесткого диска, поэтому эта установка должна быть активизирована в драйвере вашего принтера. ([Смотрите «Настройка драйверов принтера для Windows» на стр. 172.](#))

В некоторых компьютерных программах нет возможности использовать функцию зашифрованной защищенной печати.

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

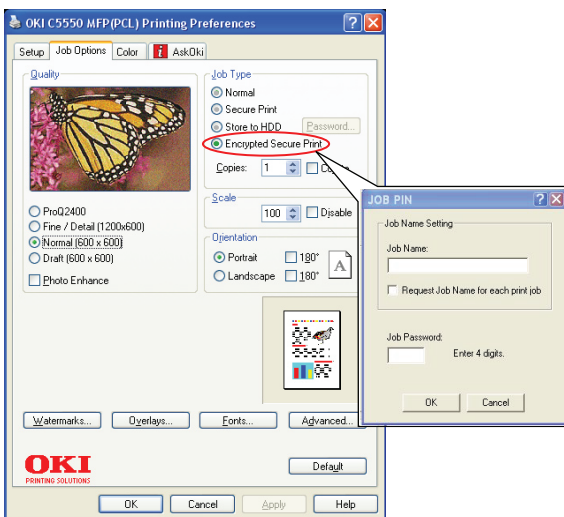
Процесс зашифрованной защищенной печати состоит из двух частей:

- > Отправка документа
- > Печать документа

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. 28.](#)
2. Во вкладке [Job Options (Опции задания)] выберите [Encrypted Secure Print (Зашифрованная защищенная печать)].

3. Отобразится окно Encrypted Secure Print (Зашифрованная защищенная печать).



4. 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 «а» до «z».

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.

- > No overwrite (Без перезаписи): просто удаляет задание печати без перезаписи задания данными. При этом способе удаления существует риск восстановления задания печати.
- > Zero out once (Однократная перезапись): удаляет задание печати после однократной перезаписи данными. Этот метод удаления более безопасный, чем функция «No overwrite», однако все еще существует риск восстановления задания печати.

- > Multiple Random Overwrites (Многократная перезапись случайными данными): удаляет задание печати после троекратной перезаписи данными. Это самый безопасный способ удаления задания печати, но при нем выполнение задания занимает больше времени.
- 6. Выберите тайм-аут автоматического удаления.
Определите период времени (часы, минуты), в течение которого задание печати сохраняется на жестком диске принтера. Когда это время истекает, задание печати автоматически стирается с жесткого диска.
- 7. Нажмите [ОК], чтобы сохранить изменения.
- 8. Нажмите [ОК], чтобы закрыть диалоговое окно Printer Properties (Параметры принтера).
- 9. Отправьте ваш документ на печать.

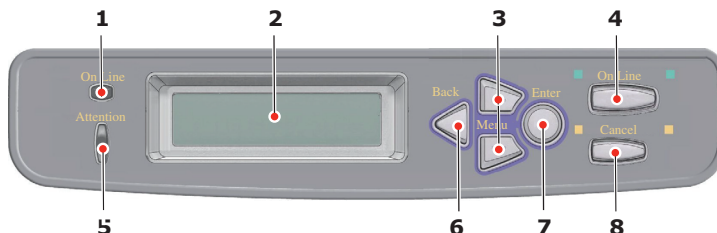
Печать документа

Следуйте порядку действий, описанному в разделе [«Печать документа» на стр. 107](#), для печати защищенного документа. В этом случае необходимо ввести пароль, и документ будет удален с жесткого диска в зависимости от заданных опций при отправке на печать.

Функции меню

В этом разделе описаны функции меню на LCD-дисплее, доступ к которым осуществляется с панели оператора.

Панель оператора:



1. Индикатор ONLINE	Горит: готов для получения данных. Мигает: идет обработка данных Выключен: автономный режим.
2. ДИСПЛЕЙ	Показывает состояние принтера и сообщения об ошибках.
3. Кнопка MENU	Обеспечивает вход в режим меню, а также прокручивает элементы меню вперед или назад. Для быстрой прокрутки элементов меню нажмите и удерживайте в течение двух секунд.
4. Кнопка ONLINE	Переключение принтера в режим готовности или в автономный режим. Выход из меню и переход в режим готовности при нажатии в режиме меню. Принудительная печать на загруженной бумаге при нажатии в момент появления сообщения «WRONG PAPER» (Неправильная бумага) или «WRONG PAPER SIZE» (Неправильный размер бумаги).
5. Индикатор ATTENTION	Горит: предупреждение. Печать возможна. Мигает: произошла ошибка. Печать невозможна. Не горит: нормальные условия.
6. Кнопка BACK	Возвращает к предыдущему элементу меню более высокого уровня.
7. Кнопка ENTER	В режиме готовности или в автономном режиме: переход в режим меню. В режиме меню: изменение выбранной настройки.
8. Кнопка CANCEL	Удаление отправляемых или получаемых данных печати при нажатии и удержании в течение 2-х секунд. Удаление данных при нажатии и удержании в течение 2-х секунд при появлении сообщений «WRONG PAPER SIZE» (Неправильный размер бумаги), «RUN OUT OF PAPER» (Бумага закончилась), «TRAY 1 IS OPEN» (Открыт лоток 1) или «TRAY 1 IS NOT FOUND» (Лоток 1 не найден).

Изменение настроек пользователя

Необходимо отметить, что многие из этих настроек часто заменяются установками драйверов принтера для Windows. Однако некоторые настройки драйвера могут быть оставлены в Printer settings (Настройки принтера), которые затем будут настройками по умолчанию для указанных меню принтера. Настройки по умолчанию приведены жирным шрифтом в таблицах ниже.

При нормальных условиях работы, называемых «режимом ожидания», в окне ЖК-дисплея принтера будет показана строка «ONLINE». Для входа в систему меню в этих условиях перемещайтесь вверх и вниз по списку меню при помощи кнопок панели оператора +/- до получения желаемого меню. Затем поступайте следующим образом:

1. Нажмите **ENTER** для входа в меню.
2. При помощи кнопок +/- перемещайтесь вверх и вниз по элементам меню. Когда нужный элемент появится на дисплее, нажмите **ENTER** для редактирования этого элемента. Напротив текущего значения появится звездочка (*).
3. При помощи кнопок +/- перемещайтесь вверх и вниз между настройками. При появлении нужной настройки нажмите **ENTER**. Напротив текущего значения настройки появится звездочка (*).
4. Нажмите **BACK** для возвращения к списку элементов меню.
5. Выполните одно из следующих действий:
 - > Вновь нажмите **BACK** для перемещения вверх в списке меню;или...
 - > Нажмите **ON LINE** для выхода из системы меню и возвращения в режим готовности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

*После изменения каких-либо настроек в USB MENU (Меню интерфейса USB), **выключите** принтер и затем повторно **включите** его.*

Изменение настроек администратора

Можно включить или отключить каждую категорию в меню пользователя.

Отключенные категории не отображаются в меню пользователя.

Эти настройки может изменить только системный администратор.

- 1. Выключите** принтер.
- 2. Включите** принтер, нажав и удерживая кнопку **ENTER**.
При появлении [ADMIN MENU] (Меню администратора) отпустите кнопку.
- 3.** Нажмите кнопку **ENTER**.
- 4.** При появлении сообщения [ENTER PASSWORD] (Введите пароль) несколько раз нажмите кнопку **MENU+** или **MENU-** для отображения 1-й строки пароля, затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 5.** Введите пароль, состоящий из 4 – 9 цифр.
Стандартный пароль – «aaaaaa».
- 6.** Нажмите и удерживайте кнопку **MENU+** до отображения «категории», которую необходимо изменить.
- 7.** Нажмите кнопку **ENTER**.
- 8.** Нажмите и удерживайте кнопку **MENU+** или **MENU-** до отображения «элемента», который необходимо изменить.
- 9.** Нажмите кнопку **ENTER**.
- 10.** Для применения изменения нажмите кнопку **MENU+** или **MENU-** для отображения «**YES**» (Да), а затем нажмите кнопку **ENTER**. Произойдет автоматическая перезагрузка принтера.
- 11.** При отображении сообщения [PLEASE POW OFF/ SHUTDOWN COMP (Отключите питание/Выключение завершено) **выключите** и затем **включите** принтер.
- 12.** Нажмите и удерживайте кнопку **MENU+** или **MENU-** до отображения «настройки», которую необходимо изменить.
- 13.** Нажмите кнопку **ENTER** для перехода [*] в правую часть выбранной настройки.
- 14.** Нажмите кнопку **ONLINE** для перехода в режим готовности.

Меню

Меню заданий печати

Это меню появляется только при установке жесткого диска. Оно используется для печати документов, хранящихся на внутреннем жестком диске принтера. Документы хранятся на диске с использованием функций защищенной печати или проверки и печати. Эти функции описаны в руководстве – обратитесь к соответствующим разделам для получения инструкций по их использованию.

Вам будет предложено ввести пароль или персональный идентификационный код (PIN). Кнопки +/– используются для ввода каждой цифры, а кнопка **ENTER** позволяет перейти к следующей цифре.

Меню информации

С помощью этого меню можно быстро просматривать различные элементы, хранящиеся в принтере.

Элемент	Действие	Объяснение
ПЕЧАТЬ КАРТЫ МЕНЮ	ВЫПОЛНИТЬ	Печатает полный список меню с указанием текущих настроек.
СЕТЬ	ВЫПОЛНИТЬ	Печатает информацию о конфигурации сети.
ПЕЧАТЬ СПИСКА ФАЙЛОВ	ВЫПОЛНИТЬ	Печатает список надпечаток, макрокоманд, шрифтов и других файлов, хранимых на жестком диске принтера (если таковой установлен).
ПЕЧАТЬ ШРИФТОВ PCL	ВЫПОЛНИТЬ	Печатает полный список всех внутренних шрифтов PCL и шрифтов, хранящихся в ПЗУ (ROM) (разъем 0), флэш-памяти и на жестком диске (если он установлен).
ПЕЧАТЬ ШРИФТОВ PSE	ВЫПОЛНИТЬ	Печатает полный список всех внутренних шрифтов эмуляции PostScript.
ПЕЧАТЬ ШРИФТОВ PPR	ВЫПОЛНИТЬ	Печатает полный список всех внутренних шрифтов эмуляции IBM ProPrinter III XL, включая шрифты, загруженные во флэш-память или на жесткий диск.
ПЕЧАТЬ ШРИФТОВ FX	ВЫПОЛНИТЬ	Печатает полный список всех внутренних шрифтов эмуляции Epson FX, включая шрифты, загруженные во флэш-память или на жесткий диск.

Элемент	Действие	Объяснение
ДЕМО1	ВЫПОЛНИТЬ	Печатает демонстрационную страницу, содержащую графику и текст в цвете и в черно-белом изображении.
ПЕЧАТЬ ПРОТОКОЛА ОШИБОК	ВЫПОЛНИТЬ	Печатает список всех ошибок и предостережений.
ПРОФИЛИ ЦВЕТА	ВЫПОЛНИТЬ	Печатает список сохраненных цветовых профилей.

Меню выключения

Это меню появляется только при установке жесткого диска.

Его всегда следует выбирать перед выключением принтера во избежание утраты данных с жесткого диска.

Элемент	Настройки	Объяснение
НАЧАЛО ВЫКЛЮЧЕНИЯ	ВЫПОЛНИТЬ	Выполняет контролируемое выключение принтера, обеспечивая закрытие всех файлов на жестком диске перед отключением питания. Отключайте питание от принтера только после появления на дисплее надписи, сообщающей о завершении процесса отключения.

Меню печати

С помощью этого меню можно управлять различными функциями, связанными с заданиями печати.

Элемент	Настройки	Объяснение
КОПИИ	1-999	Введите число печатаемых копий документа от 1 до 999.
ДВУСТОРОННЯЯ ПЕЧАТЬ	Вкл. Выкл.	Включает и выключает функцию двусторонней печати.
СКРЕПЛЕНИЕ	ПО ДЛИННОМУ КРАЮ ПО КОРОТКОМУ КРАЮ	Задаёт край для скрепления по умолчанию по короткому или длинному краю.
ПОДАЧА БУМАГИ	ЛОТОК1 ЛОТОК2 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЛОТОК	Выбирает лоток для бумаги по умолчанию: Лоток 1 (верхний), Лоток 2 (нижний, если установлен) или универсальный лоток.

Элемент	Настройки	Объяснение
АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЛОТКОВ	ВКЛ. ВЫКЛ.	Если два лотка содержат бумагу одного формата, принтер может переключиться на альтернативный источник бумаги, когда бумага в текущем лотке закончится.
ПОРЯДОК ЛОТКОВ	ВНИЗ ВВЕРХ ЛОТОК ПОДАЧИ БУМАГИ	Определяет последовательность лотков при автоматическом переключении.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО ЛОТКА	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ НЕСООТВЕТСТВИИ	Если для печати документа нужно использовать размер бумаги, который не установлен в выбранном лотке, принтер может вместо этого автоматически подать бумагу из универсального лотка. Если эта функция не включена, принтер остановится и потребует загрузки правильного размера бумаги.
ПРОВЕРКА НОСИТЕЛЯ	ВКЛЮЧИТЬ ВЫКЛЮЧИТЬ	Определяет, проверяет ли принтер соответствие размера загруженной бумаги требуемому размеру листа для печатаемого документа.
РАЗРЕШЕНИЕ	600 DPI 600 x 1200 DPI 600 DPI M-LEVEL	Определяет разрешение печати по умолчанию (в точках на дюйм). Разрешение 600 x 1200 dpi использует больше памяти и требует больше времени для обработки, но обеспечивает более высокое качество печати.
РЕЖИМ ЭКОНОМИИ ТОНЕРА	ВКЛ. ВЫКЛ.	Уменьшает количество тонера, используемого для печати изображений. Этот режим делает распечатки светлее, но экономит тонер.

Элемент	Настройки	Объяснение
СКОРОСТЬ Ч/Б ПЕЧАТИ	АВТОМАТИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ	Если первая страница задания печати является черно-белой, то принтер печатает со скоростью 32 ррм (страниц в минуту). При выявлении цветной страницы принтер снижает скорость до 26 ррм для печати оставшейся части задания.
	МОНО 32 СТРАНИЦЫ В МИНУТУ	Эта настройка действует точно так же, как АВТОМАТИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ, за исключением того, что скорость принтера до обнаружения цветной страницы составляет 32 ррм. Для достижения такой скорости принтеру нужно 10-20 дополнительных секунд для разогрева и 30-60 секунд для охлаждения (после переключения на скорость 26 ррм для печати цветных страниц). Поэтому описываемую настройку рекомендуется использовать, когда большинство заданий печати включают только черно-белые страницы.
	СМЕШАННАЯ СКОРОСТЬ	Принтер работает со скоростью 26 ррм для всех заданий печати. Эту настройку рекомендуется использовать, когда большинство заданий печати выполняются в цвете. Принтер автоматически переключается между скоростью 26 ррм для каждой цветной страницы и 20 ррм для каждой черно-белой страницы. При печати черно-белых страниц 3 цветных барабана автоматически поднимаются, что позволяет увеличить срок их службы. При каждом переключении принтера между цветной и черно-белой печатью происходит задержка. Однако при этом исключается перерыв в 30-60 секунд для охлаждения, описанный для печати в режиме МОНО 32 ррм, поскольку скорость черно-белой печати ограничена 20 ррм. Эта установка может быть предпочтительной для большинства заданий черно-белой печати с несколькими цветными страницами или для случаев, когда задания печати полностью состоят из цветных страниц или полностью из черно-белых страниц.
ОРИЕНТАЦИЯ	КНИЖНАЯ АЛЬБОМНАЯ	Выбирает ориентацию по умолчанию между книжной (по высоте) и альбомной (по ширине).

Элемент	Настройки	Объяснение
КОЛИЧЕСТВО СТРОК НА СТРАНИЦЕ	5~ 64 ~128	Задает количество строк текста на странице, если исходный текст поступает из иных систем, кроме Windows. По умолчанию для книжной ориентации при использовании бумаги А4 составляет 65, а для Letter – 60.
РЕДАКТИРОВАТЬ РАЗМЕР	РАЗМЕР КАССЕТЫ A3 / A4 SEF* / A4 LEF** / A5 SEF / A6 / B4 / B5 SEF / B5 LEF LEGAL14 LEGAL13.5 LEGAL13 LETTER SEF LETTER LEF EXECUTIVE CUSTOM КОНВЕРТЫ: COM-10 DL C5 C4	Выбирает размер печатаемой области с соответствием с размером используемой бумаги. Это не то же самое, что физический размер, который всегда немного больше. Информацию о физических размерах бумаги вы можете найти в разделе «Рекомендации по использованию бумаги» настоящего руководства.
РАЗМЕР ПО ОСИ X (мм)	64~ 210 ~297	
РАЗМЕР ПО ОСИ Y (мм)	105~ 297 ~1200	

* SEF – подача по короткому краю

** LEF – подача по длинному краю

Меню носителя

Это меню обеспечивает настройку широкого диапазона носителей печати.

Элемент	Настройки	Объяснение
РАЗМЕР БУМАГИ ЛОТКА 1	РАЗМЕР КАССЕТЫ CUSTOM	Выбирает размер бумаги, загруженной в лотке 1 (верхний лоток при установке обоих лотков). Для настроек CUSTOM (задаваемых пользователем) обратитесь к разделам РАЗМЕР ПО ОСИ X и РАЗМЕР ПО ОСИ Y ниже в этой таблице.

Элемент	Настройки	Объяснение
ТИП НОСИТЕЛЯ ЛОТКА 1	ОБЫЧНАЯ БУМАГА ФИРМЕННЫЙ БЛАНК ОБЛОЖКА БУМАГА ИЗ ВТОРСЫРЬЯ РЕЛЬЕФНАЯ ГЛЯНЦЕВАЯ БУМАГА	Выбирает тип носителя, загруженный в данный лоток. Это поможет принтеру задавать внутренние операционные параметры, например, скорость двигателя и температуру печки, для лучшего соответствия подаваемому носителю. Например, фирменные бланки будут печататься при несколько более низкой температуре печки, чтобы не сместилась краска.
ПЛОТНОСТЬ НОСИТЕЛЯ ЛОТКА 1	ТОНКАЯ (64–74 г/м ²) СРЕДНЯЯ (75–90 г/м²) ПЛОТНАЯ (91–105 г/м ²)	Настраивает принтер в соответствии с плотностью бумаги, загруженной в данный лоток.
РАЗМЕР LEGAL В ЛОТКЕ 1	LEGAL 14 LEGAL 13.5 LEGAL 13	Определяет размер бумаги Legal для ЛОТКА 1.
РАЗМЕР БУМАГИ В ЛОТКЕ 2	РАЗМЕР КАССЕТЫ CUSTOM	Задаёт размер бумаги, загруженной в лотке 2 (нижнем), если он установлен. Для настроек CUSTOM (задаваемых пользователем) обратитесь к разделам РАЗМЕР ПО ОСИ X и РАЗМЕР ПО ОСИ Y ниже в этой таблице.
ТИП НОСИТЕЛЯ ЛОТКА 2	ОБЫЧНАЯ БУМАГА ФИРМЕННЫЙ БЛАНК ПРОЗРАЧНАЯ ПЛЕНКА ОБЛОЖКА БУМАГА ИЗ ВТОРСЫРЬЯ РЕЛЬЕФНАЯ ОСОБАЯ USER TYPE 1 USER TYPE 2 USER TYPE 3 USER TYPE 4 USER TYPE 5	Выбирает тип носителя, загруженный в данный лоток (если он установлен). (См. выше пояснения для лотка 1)
ПЛОТНОСТЬ НОСИТЕЛЯ ЛОТКА 2	ТОНКАЯ (64–74 г/м ²) СРЕДНЯЯ (75–90 г/м²) ПЛОТНАЯ (91–120 г/м ²)	Регулирует принтер в соответствии с плотностью бумаги, загруженной в этот лоток (если он установлен).

Элемент	Настройки	Объяснение
РАЗМЕР LEGAL В ЛОТКЕ	LEGAL 14 LEGAL 13.5 LEGAL 13	Определяет размер бумаги Legal для ЛОТКА 2. (Появляется только при установленном втором лотке).
РАЗМЕР БУМАГИ В УНИВЕРСАЛЬНОМ ЛОТКЕ	A3 A4 SEF* A4 LEF** A5 SEF A6 B4 B5 SEF B5 LEF LEGAL 14 LEGAL 13.5 LEGAL 13 LETTER SEF LETTER LEF EXECUTIVE CUSTOM КОНВЕРТЫ: COM-10 DL C5 C4	Выбирает размер бумаги, загружаемой для подачи из универсального лотка. Для настроек CUSTOM (задаваемых пользователем) обратитесь к разделам РАЗМЕР ПО ОСИ X и РАЗМЕР ПО ОСИ Y ниже в этой таблице.
ТИП НОСИТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ЛОТКА	ОБЫЧНАЯ БУМАГА ФИРМЕННЫЙ БЛАНК ПРОЗРАЧНАЯ ПЛЕНКА НАКЛЕЙКИ ОБЛОЖКА БУМАГА ИЗ ВТОРСЫРЬЯ КАРТОН РЕЛЬЕФНАЯ ГЛЯНЦЕВАЯ ОСОБАЯ	Выбирает тип носителя, подаваемого из универсального лотка, таким образом, чтобы принтер мог регулировать свои внутренние параметры в соответствии с выбранным типом носителя.
ПЛОТНОСТЬ НОСИТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ЛОТКА	ТОНКАЯ (64–74 г/м ²) СРЕДНЯЯ (75–90 г/м²) ПЛОТНАЯ (91–120 г/м ²) СВЕРХПЛОТНАЯ (121–200 г/м ²)	Выбирает плотность бумаги, подаваемой из универсального лотка.
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	МИЛЛИМЕТР ДЮЙМ	Выбирает единицу измерения.

* SEF – подача по короткому краю

** LEF – подача по длинному краю

Меню цвета

Принтер автоматически устанавливает цветовой баланс и плотность с соответствующими интервалами, оптимизируя печатаемое изображение для светлой белой бумаги, рассматриваемой в условиях естественного дневного освещения. Элементы этого меню обеспечивают изменения настроек по умолчанию для специальных или особо трудных заданий печати.

Элемент	Настройки	Объяснение
УПРАВЛЕНИЕ ПЛОТНОСТЬЮ	АВТО РУЧНАЯ	При установке АВТО плотность изображения устанавливается автоматически при включении, при установке нового печатного барабана или картриджа с тонером, и через каждые 100, 300 и 500 операций барабана. Если в течение задания печати выполняется 500-я операция барабана, то установка производится в конце этого задания и может занять до 55 секунд. При задании ручной установки эта настройка будет произведена только при вызове ее с помощью следующего элемента меню.
РЕГУЛИРОВАТЬ СОВМЕЩЕНИЕ	ВЫПОЛНИТЬ	При выборе этого компонента активизируется регулировка плотности цвета.
НАСТРОЙКА ЦВЕТА	ПЕЧАТЬ ОБРАЗЦА	При выборе этого компонента печатается образец настройки цветов, с помощью которого вы сможете настроить цветовой баланс.
СВЕТЛЫЙ УЧАСТОК ГОЛУБОГО ПОЛУТОН ГОЛУБОГО ТЕМНЫЙ УЧАСТОК ГОЛУБОГО СВЕТЛЫЙ УЧАСТОК ПУРПУРНОГО ПОЛУТОН ПУРПУРНОГО ТЕМНЫЙ УЧАСТОК ПУРПУРНОГО СВЕТЛЫЙ УЧАСТОК ЖЕЛТОГО ПОЛУТОН ЖЕЛТОГО ТЕМНЫЙ УЧАСТОК ЖЕЛТОГО СВЕТЛЫЙ УЧАСТОК ЧЕРНОГО ПОЛУТОН ЧЕРНОГО ТЕМНЫЙ УЧАСТОК ЧЕРНОГО	-3~0~+3 -3~0~+3 -3~0~+3 -3~0~+3 -3~0~+3 -3~0~+3 -3~0~+3 -3~0~+3 -3~0~+3 -3~0~+3 -3~0~+3 -3~0~+3	Регулирует плотность изображения для каждого цветового компонента (голубой, пурпурный, желтый и черный). Нормальной установкой является 0.

Элемент	Настройки	Объяснение
ЯРКОСТЬ ГОЛУБОГО	-3~0~+3	Регулирует затемненность изображения для каждого цветового компонента (голубой, пурпурный, желтый и черный). Нормальной установкой является 0.
ЯРКОСТЬ ПУРПУРНОГО	-3~0~+3	
ЯРКОСТЬ ЖЕЛТОГО	-3~0~+3	
ЯРКОСТЬ ЧЕРНОГО	-3~0~+3	
НАСТРОЙКА СОВМЕЩЕНИЯ	ВЫПОЛНИТЬ	Выполняет автоматическую настройку цветового совмещения. Обычно эта операция выполняется при включении, а также после открывания и закрывания верхней крышки. Она точно выравнивает голубые, пурпурные и желтые изображения с черным изображением.
ТОНКАЯ НАСТРОЙКА ГОЛУБОГО	-3~0~+3	Выполняет тонкую регулировку выдержки изображения по сравнению с черным компонентом.
ТОНКАЯ НАСТРОЙКА ПУРПУРНОГО	-3~0~+3	
ТОНКАЯ НАСТРОЙКА ЖЕЛТОГО	-3~0~+3	
ИМИТАЦИЯ ЧЕРНИЛ	ВЫКЛ. SWOP EUROSCALE JAPAN	Выбирает из диапазона промышленных стандартов цветовых образцов.
UCR	НИЗКИЙ СРЕДНИЙ ВЫСОКИЙ	
100% ПЛОТНОСТЬ СМУ	ВЫКЛЮЧИТЬ ВКЛЮЧИТЬ	При включении этой функции черная область печатается с использованием 100% голубого, пурпурного и желтого цветов вместо черного. Это делает изображение более глянцевым.

Меню системной конфигурации

Это меню регулирует общие настройки принтера в соответствии с конкретными предпочтениями пользователя.

Элементы	Настройки	Объяснение
ВРЕМЯ ПЕРЕХОДА В РЕЖИМ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ	5 15 30 60 240	Задаёт интервал времени до автоматического перехода принтера в режим сбережения энергии. В этом режиме потребление энергии снижается до более низкого уровня, необходимого для работы принтера и его готовности к получению данных. Когда задание отправлено на принтер, то перед началом печати принтер должен разогреваться около 1 минуты.
ЭМУЛЯЦИЯ	АВТО PCL IBM PPR III XL EPSON FX PS3 EMULATION	Этот элемент задаёт промышленный стандарт эмуляции, используемый принтером. Если выбрана настройка АВТО, при каждом получении задания происходит анализ получаемых данных и автоматический выбор правильной эмуляции.
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ PS	RAW ASCII	Выбирает формат данных PostScript для параллельного порта.
USB ПРОТОКОЛ PS	RAW ASCII	Выбирает формат данных PostScript для порта USB.
СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ PS	RAW ASCII	Выбирает формат данных PostScript для сетевого порта.
УДАЛЯЕМОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	ONLINE ЗАДАНИЕ	В режиме ONLINE не очень важные предупредительные сообщения, например требование изменения размера бумаги, удаляются при нажатии кнопки ON LINE . В режиме ЗАДАНИЕ сообщения удаляются после завершения задания печати.
АВТОПРОДОЛЖЕНИЕ	ВКЛ. ВЫКЛ.	Определяет, будет ли принтер автоматически восстанавливаться после переполнения памяти.
ЗАДЕРЖКА РУЧНОЙ ПОДАЧИ	ВЫКЛ. 30 60	Определяет длительность (в секундах) ожидания бумаги принтером подачи до отмены задания.
ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ	5~ 40 –300, ВЫКЛ.	Определяет длительность (в секундах) ожидания данных принтером в режиме паузы до принудительного выталкивания страницы. При возникновении такой паузы в режиме эмуляции PostScript задание будет отменено.

Элементы	Настройки	Объяснение
МАЛО ТОНЕРА	ПРОДОЛЖИТЬ СТОП	Определяет, должен ли принтер продолжать печать, если осталось мало тонера.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИ ЗАМЯТИИ	ВКЛ. ВЫКЛ.	Определяет, должен ли принтер восстановить рабочее состояние после застревания бумаги. В положении ВКЛ. принтер попытается вновь отпечатать все страницы, утерянные из-за застревания, после удаления застрявших листов.
ОТЧЕТ ОБ ОШИБКАХ	ВКЛ. ВЫКЛ.	В положении ВКЛ. принтер печатает детальный отчет при возникновении ошибок эмуляции PostScript.

Эмуляция PCL

Это меню управляет установками работы принтера в режиме эмуляции PCL.

Элемент	Настройки	Объяснение
ИСТОЧНИК ШРИФТОВ	РЕЗИДЕНТНЫЙ / DIMM0 / DIMM1 / ЗАГРУЖЕННЫЙ	Задает источник шрифтов PCL по умолчанию. Обычной установкой является INTERNAL (Встроенный), если в разьеме расширения ПЗУ (ROM) не установлены дополнительные шрифты, либо если дополнительные шрифты не были загружены в оперативную память (RAM) в качестве постоянных.
№ ШРИФТА	10/ C001 / S001	Задает текущий номер шрифта по умолчанию из текущего выбранного источника, который может быть внутренним (I), разъемом ПЗУ (C) или загруженными шрифтами (S).
ШАГ ШРИФТА	10,00 CPI +/-	Задает шаг в символах на дюйм с шагом .01 CPI
НАБОР СИМВОЛОВ	PC -8	Набор символов PCL. Если источник шрифта и номер принимают значение, не поддерживающее выбранный набор символов, то оно должно быть изменено на любой другой доступный набор символов для этого шрифта.
ШИРИНА ПЕЧАТИ A4	78 КОЛОНОК 80 КОЛОНОК	Задает количество колонок при автоматической переходе на новую строку (Auto LF) для бумаги A4 в эмуляции PCL. Это значение действует, когда режим автоматического возврата каретки/ подачи строки (Auto CR/LF) установлен на ВЫКЛ. при ширине символа 10 CPI.

Элемент	Настройки	Объяснение
ПРОПУСК ПУСТОЙ СТРАНИЦЫ	ВЫКЛ. / ВКЛ.	Выбирает, будут ли печататься пустые страницы.
ФУНКЦИЯ CR	CR / CR+LF	Определяет, вызывает ли символ возврата каретки (0Dh) переход на новую строку.
ФУНКЦИЯ LF	LF / LF+CR	Определяет, вызывает ли переход на новую строку (0Ah) возврат каретки.
ПОЛЕ ПЕЧАТИ	ОБЫЧНЫЕ 1/5 ДЮЙМА 1/6 ДЮЙМА	Определяет непечатаемую область страницы. Режим ОБЫЧНЫЕ совместим с режимом PCL.
ИСТИННЫЙ ЧЕРНЫЙ	ВЫКЛ. / ВКЛ.	Определяет, будет ли черное изображение отпечатано с использованием черного тонера (ВКЛ.) или 100% СМУ (ВЫКЛ.). (Действует только в режиме эмуляции PCL.)
НАСТРОЙКА ШИРИНЫ ПЕРА	ВКЛ. / ВЫКЛ.	
ЛОТОК ID#	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЛОТОК 1~4~59	

Эмуляция PPR

Это меню управляет установками работы принтера в режиме эмуляции PPR.

Элемент	Настройки	Объяснение
ШАГ СИМВОЛОВ	10 CPI ; 12 CPI; 17 CPI; 20 CPI; ПРОПОРЦИОНАЛЬ- НЫЙ	Определяет ширину символа для эмуляции IBM PPR.
ПЛОТНОСТЬ ШРИФТА	12 CPI - 20 CPI ; 12 CPI - 12 CPI	Определяет шаг в 12 CPI для режима плотной печати.
НАБОР ЗНАКОВ	Set 1; Set 2	Задаёт набор знаков.
НАБОР СИМВОЛОВ	IBM437	Задаёт набор символов.
СТИЛЬ БУКВЫ «О»	Выключить ; Включить	Задаёт стиль, заменяющий 9ВН буквой "O" и 9DH – нулем.
СИМВОЛ НУЛЯ	Обычный ; Перечеркнутый	Определяет, печатается ли обычный ноль или с диагональной чертой.

Элемент	Настройки	Объяснение
ШАГ СТРОКИ	6 LPI ; 8 LPI	Задаёт расстояние между строками.
ПРОПУСК ПУСТОЙ СТРАНИЦЫ	ВЫКЛ. / ВКЛ.	Выбирает, будут ли печататься пустые страницы.
ФУНКЦИЯ CR	CR / CR+LF	Определяет, вызывает ли символ возврата каретки (0Dh) переход на новую строку.
ФУНКЦИЯ LF	LF / LF+CR	Определяет, вызывает ли переход на новую строку (0Ah) возврат каретки.
ДЛИНА СТРОКИ	80 колонок ; 136 колонок	Задаёт количество символов в строке.
ДЛИНА ФОРМЫ	11 дюймов; 11,7 дюйма 12 дюймов	Задаёт длину листа.
ПОЛОЖЕНИЕ НАЧАЛА СТРАНИЦЫ	0,0 дюйма - 1,0 дюйма	Задаёт расстояние печатаемой страницы от верхнего края бумаги.
ЛЕВОЕ ПОЛЕ	0,0 дюйма - 1,0 дюйма	Задаёт расстояние печатаемой страницы от левого края бумаги.
УМЕЩАТЬ В LETTER	Выключить ; Включить	Задаёт режим печати, эквивалентный 11 дюймам (66 строк) в области печати размера LETTER.
ВЫСОТА ТЕКСТА	Одинаковая ; Разная	Задаёт высоту символа. ОДИНАКОВАЯ: постоянная высота, не зависящая от CPI РАЗНАЯ: высота может изменяться так же, как CPI.

Эмуляция FX

Это меню управляет установками работы принтера в режиме эмуляции FX.

Элемент	Настройки	Объяснение
ШАГ СИМВОЛОВ	10 CPI ; 12 CPI; 17 CPI; 20 CPI; ПРОПОРЦИОНАЛЬ- НЫЙ	Определяет ширину символа для данной эмуляции.
НАБОР ЗНАКОВ	Set 1; Set 2	Задаёт набор знаков.
НАБОР СИМВОЛОВ	IBM 437	Задаёт набор символов.
СТИЛЬ БУКВЫ «O»	Выключить ; Включить	Задаёт стиль, заменяющий 9BH буквой "O" и 9DH – нулем.
СИМВОЛ НУЛЯ	Обычный ; Перечёркнутый	Определяет, печатается ли обычный ноль или с диагональной чертой.
ШАГ СТРОКИ	6 LPI ; 8 LPI	Задаёт расстояние между строками.
ПРОПУСК ПУСТОЙ СТРАНИЦЫ	ВЫКЛ. / ВКЛ.	Выбирает, будут ли печататься пустые страницы.
ФУНКЦИЯ CR	CR / CR+LF	Определяет, вызывает ли символ возврата каретки (0Dh) переход на новую строку.
ДЛИНА СТРОКИ	80 КОЛОНОК ; 136 КОЛОНОК	Задаёт количество символов в строке.
ДЛИНА ФОРМЫ	11 дюймов; 11,7 дюйма ; 12 дюймов	Задаёт длину листа.
ПОЛОЖЕНИЕ НАЧАЛА СТРАНИЦЫ	0,0 дюйма – 1,0 дюйма	Задаёт расстояние печатаемой страницы от верхнего края бумаги.
ЛЕВОЕ ПОЛЕ	0,0 дюйма – 1,0 дюйма	Задаёт расстояние печатаемой страницы от левого края бумаги.
УМЕЩАТЬ В LETTER	Выключить ; Включить	Задаёт режим печати, эквивалентный 11 дюймам (66 строк) в области печати размера LETTER.
ВЫСОТА ТЕКСТА	Одинаковая ; Разная	Задаёт высоту символа. ОДИНАКОВАЯ: постоянная высота, не зависящая от CPI. РАЗНАЯ: высота может изменяться так же, как CPI.

Меню параллельного интерфейса

Это меню управляет работой параллельного интерфейса данных принтера.

Элемент	Настройки	Объяснение
PARALLEL (Параллельный)	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Включает или выключает параллельный порт.
BI-DIRECTIONAL (Двунаправленный)	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ – это двунаправленная функция параллельного интерфейса.
ЕSP (Режим работы порта)	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	
ACK WIDTH (Ширина ACK)	NARROW (Узкая) / MEDIUM (Средняя)/ WIDE (Широкая)	
ACK/BUSY TIMING (Синхронизация ACK/BUSY)	ACK IN BUSYACK WHILE BUSY	
I-PRIME	ВЫКЛЮЧИТЬ/ 3µс/50µс	
OFFLINE RECEIVE	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	

Меню USB

Это меню управляет работой интерфейса USB принтера.

Элемент	Настройки	Объяснение
SOFT RESET (Мягкий сброс)	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Включает или выключает команду SOFT RESET.
SPEED (Скорость)	12 / 480 Мбит/с	Выбирает скорость интерфейса.
OFFLINE RECEIVE	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Получает данные в автономном режиме.
SERIAL NUMBER (Серийный номер)	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Задаёт режимы ENABLE (Включить) или DISABLE (Выключить) для серийного номера USB-устройства. Серийный номер используется для определения USB-устройства, подключенного к ПК.
USB	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	ВКЛЮЧАЕТ / ВЫКЛЮЧАЕТ порт USB

ПРИМЕЧАНИЕ:

После изменения каких-либо настроек в меню USB выключите принтер, а затем повторно включите его.

Сетевое меню

Это меню управляет работой сетевого интерфейса 10Base-T/100Base-TX.

Элемент	Настройки	Объяснение
TCP/IP	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Включает или выключает этот сетевой протокол.
ВЕРСИЯ IP	IP V4 / IPV 4 и V6	
NETBEUI	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Включает или выключает этот сетевой протокол.
NETWARE	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Включает или выключает этот сетевой протокол.
ETHERTALK	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Включает или выключает этот сетевой протокол.

Элемент	Настройки	Объяснение
FRAME TYPE (Тип кадра)	AUTO / 802.2 / 802.3 / ETHERNET II / SNAP	Выбирает тип кадра Ethernet MAC.
IP ADDRESS SET (Задание адреса IP)	AUTO / MANUAL	Определяет, происходит ли выделение адреса IP автоматически (DHCP) или вручную.
IP ADDRESS (IP-адрес)	xxx.xxx.xxx.xxx	Текущий назначенный адрес IP. Чтобы изменить адрес, нажмите ENTER и увеличивайте первый октет кнопками +/- . Затем нажмите ENTER для перехода к следующему октету. После задания четвертого октета нажмите ENTER для регистрации нового адреса.
SUBNET MASK (Маска подсети)	xxx.xxx.xxx.xxx	Текущая маска подсети. Для изменения выполните операции, описанные выше.
GATEWAY ADDRESS (Адрес шлюза)	xxx.xxx.xxx.xxx	Текущий назначенный адрес шлюза. Для изменения выполните операции, описанные выше.
FACTORY DEFAULTS (Настройки производителя по умолчанию)	ВЫПОЛНИТЬ	Возвращает имеющиеся установки, заданные при конфигурировании устройства производителем.
WEB	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Включает или выключает возможности конфигурации Web.
TELNET	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Включает или выключает возможности конфигурации Telnet.
FTP	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Включает или выключает связь через FTP.

Меню обслуживания

Это меню обеспечивает доступ к различным функциям эксплуатации принтера.

Элемент	Настройки	Объяснение
ПЕРЕУСТАНОВКА МЕНЮ	ВЫПОЛНИТЬ	Переустанавливает меню на установки по умолчанию.
СОХРАНИТЬ МЕНЮ	ВЫПОЛНИТЬ	Сохраняет текущие установки меню. Последнее использованное меню сохраняется, предыдущее сохраненное меню перезаписывается и стирается. При нажатии кнопки ENTER отображается следующее подтверждающее сообщение. «DO YOU WANT TO EXECUTE THIS FUNCTION?» (Выполнить данную функцию?) «ДА/НЕТ» При выборе «НЕТ» будет отображаться предыдущее меню. При выборе «ДА» сохраняются текущие настройки меню, после чего происходит выход из меню.
РЕЖИМ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Включает или отключает автоматический переход в режим энергосбережения. Задержка перехода в этот режим задается в меню СИСТЕМНОЙ КОНФИГУРАЦИИ.
НАСТРОЙКИ БУМАГИ ПРИ Ч/Б ПЕЧАТИ	-2~0~+2	Используется для незначительной регулировки в случае получения бледного изображения или светлых пятнышек или полос при монохромной печати на белой бумаге. Выберите более высокое значение для уменьшения обесцвечивания, или меньшее для уменьшения пятнышек или полос в области печати высокой плотности.
НАСТРОЙКИ БУМАГИ ПРИ ЦВЕТНОЙ ПЕЧАТИ	-2~0~+2	Как описано выше, но для цветной печати.
НАСТРОЙКИ ПРОЗРАЧНОЙ ПЛЕНКИ ПРИ Ч/Б ПЕЧАТИ	-2~0~+2	Как описано выше, но для монохромной печати на ОНР-пленках.
НАСТРОЙКИ ПРОЗРАЧНОЙ ПЛЕНКИ ПРИ ЦВЕТНОЙ ПЕЧАТИ	-2~0~+2	Как описано выше, но для цветной печати на ОНР-пленках.

Меню использования

Данное меню используется только для информации. В нем можно получить данные об общем использовании принтера и ожидаемом сроке службы его расходных материалов. Это особенно полезно, если вы не располагаете полным набором расходных материалов для замены и должны заранее знать, когда они потребуются.

Элемент	Объяснение
СЧЕТЧИК СТРАНИЦ ЛОТКА 1	Общее количество страниц, поданных из лотка 1.
СЧЕТЧИК СТРАНИЦ ЛОТКА 2	Общее количество страниц, поданных из лотка 2 (если он установлен).
КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ, НАПЕЧАТАННЫХ ИЗ УНИВЕРСАЛЬНОГО ЛОТКА	Общее количество страниц, поданных из универсального лотка.
СЧЕТЧИК ЧИСЛА ЦВЕТНЫХ СТРАНИЦ	Общее количество страниц, отпечатанных принтером в цвете.
КОЛИЧЕСТВО МОНОХРОМНЫХ СТРАНИЦ	Общее количество отпечатанных монохромных страниц.
ОСТАВШИЙСЯ СРОК СЛУЖБЫ ЧЕРНОГО БАРАБАНА ОСТАВШИЙСЯ СРОК СЛУЖБЫ ГОЛУБОГО БАРАБАНА ОСТАВШИЙСЯ СРОК СЛУЖБЫ ПУРПУРНОГО БАРАБАНА ОСТАВШИЙСЯ СРОК СЛУЖБЫ ЖЕЛТОГО БАРАБАНА	Оставшийся срок службы этих расходных материалов в процентах.
ОСТАВШИЙСЯ СРОК СЛУЖБЫ РЕМНЯ	Оставшийся срок службы ремня в процентах.
ОСТАВШИЙСЯ СРОК СЛУЖБЫ ПЕЧКИ	Оставшийся срок службы печки в процентах.
ЧЕРНЫЙ ТОНЕР ГОЛУБОЙ ТОНЕР ПУРПУРНЫЙ ТОНЕР ЖЕЛТЫЙ ТОНЕР	Размер картриджа и текущий уровень тонера.

Меню журнала заданий

Элемент	Настройка	Объяснение
ЖУРНАЛ ЗАДАНИЙ	ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ	Печатает список заданий, выполненных принтером. (Примечание. Для перехода и изменения данного элемента меню будет предложено ввести пароль администратора).

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.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Надпечатки PostScript отсутствуют в Windows 95/98/Me.

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

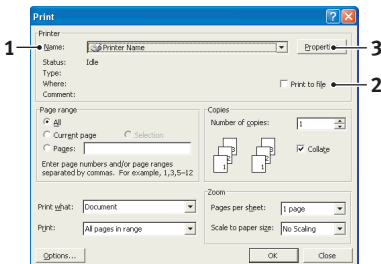
Для создания надпечатки следует выполнить три шага:

- 1.** Создайте форму данных с использованием прикладной программы и отпечатайте ее в файл принтера (.PRN).
- 2.** С помощью программы Диспетчера устройства хранения (Storage Device Manager), поставляемой на CD 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.

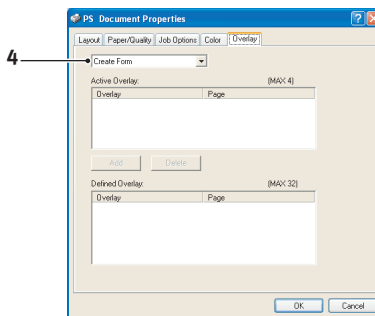
Создание изображения надпечатки

1. Создайте изображение надпечатки с помощью вашей любимой прикладной программы, например, графической программы, 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. Во вкладке "Надпечатки", выберите **Create Form (Создать форму)** из раскрывающегося списка меню (4).
7. Щелкните **OK** для закрытия окна свойств документа.



8. Щелкните **OK** вновь для закрытия диалогового окна печати.
9. При получении приглашения ввести имя файла печати введите содержательное имя с расширением .PRN.
10. Закройте прикладную программу.

Создайте и загрузите проект

1. Из меню Windows **Start (Пуск)** запустите **Storage Device Manager (Диспетчер устройства хранения)** (SDM) и позвольте ему найти принтер.
2. Выберите **Printers (Принтеры)** → **New Project (Новый проект)**.

3. Выберите **Printers (Принтеры)**→**Add File to Project (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 (Проекты)**→**Save Project (Сохранить проект)** и введите значащее имя (например, "Letter Stationery"), чтобы вы смогли найти файл, если захотите изменить его.
10. Выберите **Projects (Проекты)**→**Send Project Files to Printer (Отправить файлы проектов на принтер)**.

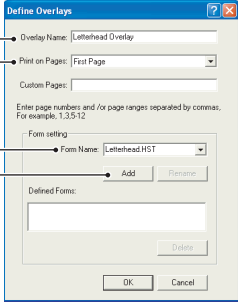
Если в принтере установлен жесткий диск, то SDM автоматически загрузит в него файлы. Если нет, то SDM загрузит файлы в флэш-память. Если в принтере установлен жесткий диск, но вы тем не менее предпочитаете загружать файлы во флэш-память, то выполните двойной щелчок кнопкой мыши по имени файла в окне проекта и под **Volume** введите **%Flash0%** и затем щелкните **OK**.
11. При появлении сообщения "Команда выполнена", подтверждающего завершение загрузки, щелкните **OK** для закрытия сообщения.

Проверка печати надпечаток

1. Щелкните по пиктограмме соответствующего принтера и выберите **Printers (Принтеры)→Test Form (Тестовая форма)**.
2. В окне тестовой формы PostScript для проверки каждой надпечатки выберите ее и щелкните **ОК**. 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 (Закреть) (X)** либо выберите **Projects (Проекты)→Exit (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 "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. Во вкладке **Overlay (Надпечатка)** щелкните по кнопке **New (Новая)**.
4. В окне **Define Overlays (Задать надпечатки)** введите подходящее имя (2) для этой надпечатки и выберите, на какой странице(ах) (3) вашего документа будет использоваться эта надпечатка. 
5. Введите имя файла надпечатки (4) *именно так*, как оно появляется в окне проекта Диспетчера устройства хранения. Помните, что это 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.

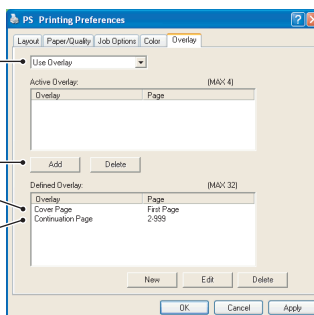
6. Щелкните **Add (Добавить)** (5) для добавления этой надпечатки в определяемый список надпечаток.
7. Щелкните **OK** для закрытия окна определения надпечатки. Новая надпечатка появится в списке заданных надпечаток окна свойств принтера.
8. Повторите описанную выше процедуру, если вы хотите задать дополнительные 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 не забудьте отформатировать документ, чтобы он уместился в отведенном 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 **Overlays (Надпечатки)**, выберите **Use Overlay (Использовать надпечатку)** из раскрывающегося списка (1).
5. Щелкните по первой надпечатке (2) которую вы хотите использовать. В данном примере это надпечатка титульной страницы. Затем щелкните по кнопке **Add (Добавить)** (3).
6. 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).
7. Когда вы выбрали все надпечатки, которые хотите использовать в этом документе, щелкните **OK**.
8. В заключение щелкните **OK** в диалоговом окне печати для запуска печати.



Создание надпечаток PCL

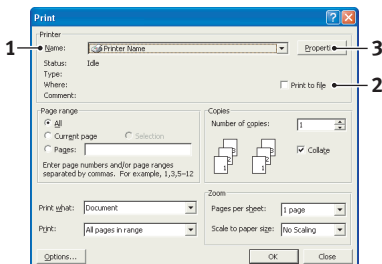
Для создания надпечатки следует выполнить три шага:

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 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 с помощью вашей любимой прикладной программы, 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 **Printers (Принтеры)**→**New Project (Новый проект)** для запуска нового проекта.
3. Выберите **Printers (Принтеры)**→**Filter Macro File (Файл фильтров макрокоманд)**. Появится диалоговое окно образцов фильтров принтера. Выполните все необходимые изменения настроек и щелкните **OK**.

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 программы 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 жесткого диска принтера;
- 1** = общий раздел жесткого диска принтера;
- %disk0%** = раздел PostScript жесткого диска 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 **Проекты**→**Сохранить проект** и введите значащее имя (например, "Letter Stationery"), чтобы вы смогли найти его.
- 9.** Выберите **Projects (Проекты)**→**Send Project Files to Printer (Отправить файлы проектов на принтер)**.
- 10.** При появлении сообщения "Команда выполнена", подтверждающего завершение загрузки, щелкните **ОК** для закрытия сообщения.

Проверка печати макрокоманды

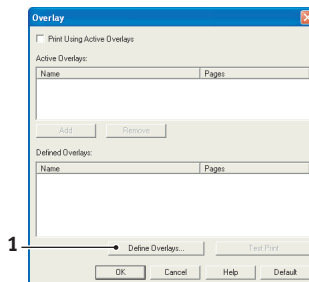
- 1.** Выберите **Printers (Принтеры)**→**Test Macro (Проверка макрокоманды)**.
- 2.** В окне проверки печати макрокоманд введите номер ID и щелкните **ОК**. После короткой паузы принтер отпечатает макрокоманду.
- 3.** После проверки всех макрокоманд щелкните **Exit (Выход)**.
- 4.** Щелкните по стандартной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

Определение надпечаток

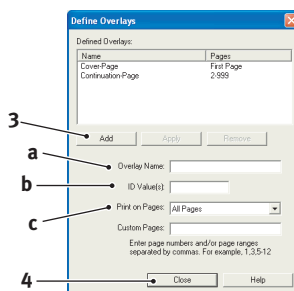
Это заключительный шаг перед тем, как новые надпечатки будут готовы к использованию.

- 1.** Откройте окно Printers (Принтеры) (именуемые как "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 (Опции 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) нужной надпечатки и определите, на какой **странице(ах)** (c) ваших документов будет использоваться данная надпечатка. Затем щелкните по кнопке **Add** (**Добавить**) (3) для добавления этой надпечатки к списку заданных надпечаток.



Повторите эту операцию для других надпечаток. По завершении щелкните по кнопке **Close** (**Закреть**) (4) 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 **OK** для закрытия окна предпочтений печати.

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

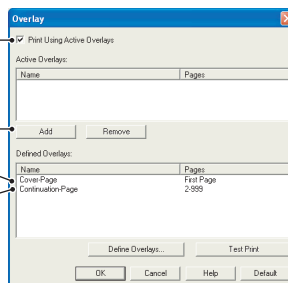
Печать надпечаток PCL

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 Overlay (Надпечатка) выберите поле **Use active overlays (Использовать активные надпечатки)** (1).

5. 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)**.)



6. 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.
7. Когда список активных надпечаток содержит все элементы, которые вы хотите использовать, щелкните **OK**.
8. В заключение щелкните по кнопке **Print** в диалоговом окне Print (Печать) прикладной программы для начала печати документа.

Замена расходных материалов

Этот раздел описывает, как производить замену расходных материалов в случае необходимости. Ожидаемый срок службы расходных материалов должен составлять:

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на ЖК-дисплее отображается сообщение TONER LOW (мало тонера) или изображение бледное, откройте верхнюю крышку и несколько раз постучите по картриджу для равномерного распределения тонера. Это позволит полностью использовать тонер в картридже.

> **Тонер:**

Начальный картридж:

Принтер поставляется с запасом голубого, пурпурного, желтого и черного тонера в картридже, достаточным для печати 2000 страниц формата А4. При этом объем тонера в расчете на 750 страниц формата А4 расходуется на заполнение печатного барабана (оставшийся – на печать 1250 страниц формата А4 при 5% плотности печати).

Замена картриджа:

Плотность печати страницы А4 (данного цвета)		2,5%	5,0%	10%
Черный		12 000	6 000	3 000
Голубой		12 000	6 000	3 000
Пурпурный		12 000	6 000	3 000
Желтый		12 000	6 000	3 000

- > Печатный барабан: около 20 000 страниц (рассчитано для типичной печати офисных документов, когда 20% работ составляет печать 1 страницы, 30% – печать 3-страничных документов и 50% – работы из 15 страниц и более).
- > Транспортный ремень: около 80 000 страниц формата А4.
- > Печка: около 100 000 страниц формата А4.

Подробности заказа расходных материалов

Элемент	Ресурс	Заказ №.
Тонер, черный	6 000 А4 при 5%*	43487712
Тонер, голубой	6 000 А4 при 5%*	43487711
Тонер, пурпурный	6 000 А4 при 5%*	43487710
Тонер, желтый	6 000 А4 при 5%*	43487709
Тонер, комплект (по 1 шт. С,М,У,К)	N/A	43698501
Печатный барабан, черный	20 000 страниц А4*	43449016
Печатный барабан, голубой	20 000 страниц А4*	43449015
Печатный барабан, пурпурный	20 000 страниц А4*	43449014
Печатный барабан, желтый	20 000 страниц А4*	43449013
Печка	100 000 страниц А4*	43529405
Транспортный ремень	80 000 А4 при 3 стр. на задание	43449705

* Средний срок службы: 20% страниц при непрерывной печати, 50% страниц при печати 3 страниц в задании и 30% страниц при печати 1 страницы в задании.

Для обеспечения оптимального качества печати и нормальной работы оборудования рекомендуется всегда использовать только оригинальные расходные материалы компании Оki. Использование материалов других производителей может ухудшить работу принтера и отменить действие гарантии.

Замена картриджа с тонером

Предостережение!

Во избежание потери тонера и возможных ошибок датчика тонера не производите замену картриджа (картриджей) с тонером до появления сообщения «TONER EMPTY» (Нет тонера).

Тонер, используемый в данном принтере, представляет собой очень сильно измельченный порошок. Он содержится в четырех картриджах, в каждом из которых находится свой цвет: голубой, пурпурный, желтый и черный.

Подготовьте лист бумаги, на который вы сможете уложить использованный картридж при установке нового.

Старый картридж следует выбрасывать в упаковке из-под нового. Следуйте всем указаниям и действующим рекомендациям, касающимся утилизации подобных продуктов.

При просыпании порошка тонера аккуратно стряхните его. Если этого недостаточно, удалите оставшийся тонер холодной влажной тряпкой.

Не пользуйтесь горячей водой и никогда не используйте растворители. Они могут сделать пятна постоянными.

Предупреждение!

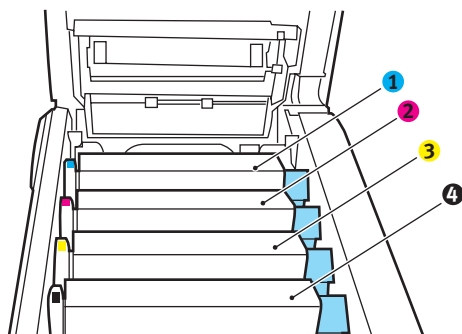
При вдыхании тонера или при его попадании в глаза выпейте немного воды или промойте глаза большим количеством холодной воды. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

1. Нажмите кнопку открывания крышки и полностью откройте верхнюю крышку принтера.

Предупреждение!

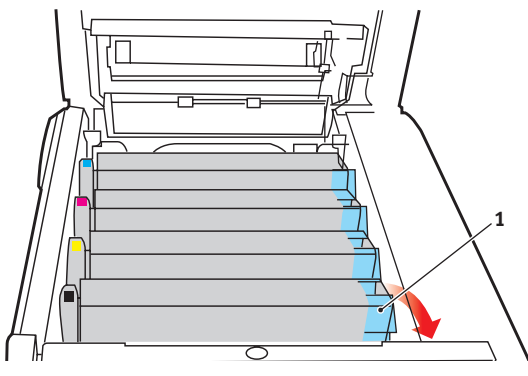
Если принтер был включен, печка может быть горячей. Эта зона четко обозначена. Не касайтесь ее.

2. Заметьте положение четырех картриджей.

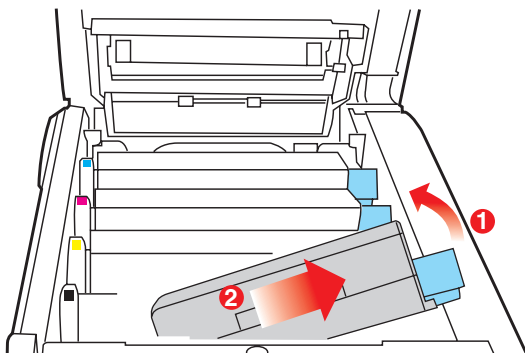


1. Голубой картридж	2. Пурпурный картридж
3. Желтый картридж	4. Черный картридж

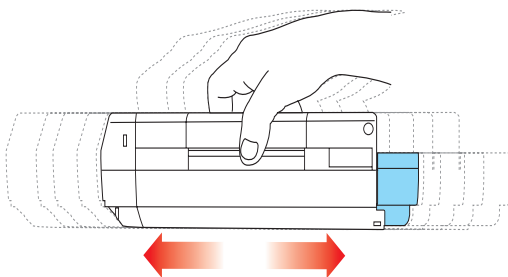
(а) Потяните цветной рычаг высвобождения тонера (1) на заменяемом картридже в направлении передней части принтера.



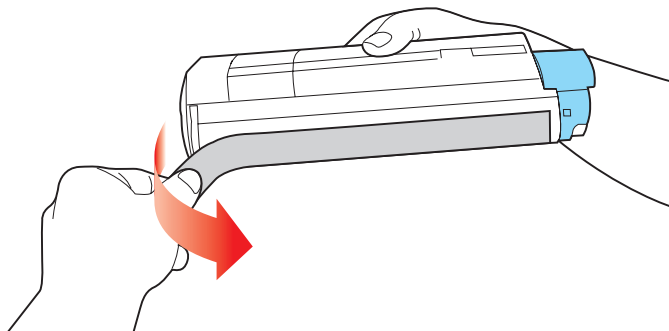
3. Приподнимите правый край картриджа и потяните картридж вправо для освобождения левого края, как показано на рисунке. Извлеките картридж с тонером.



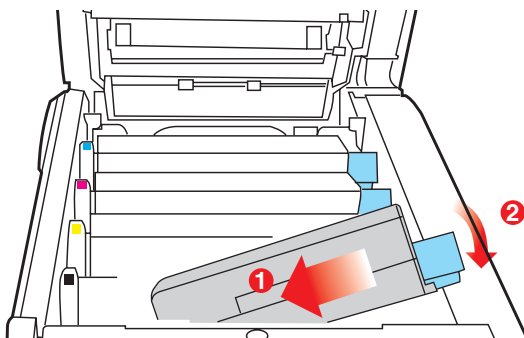
4. Аккуратно положите блок на лист бумаги, чтобы не испачкать мебель тонером.
5. Достаньте новый картридж из коробки, но временно оставьте упаковку на месте.
6. Аккуратно встряхните новый картридж из стороны в сторону для высвобождения и равномерного распределения тонера в картридже.



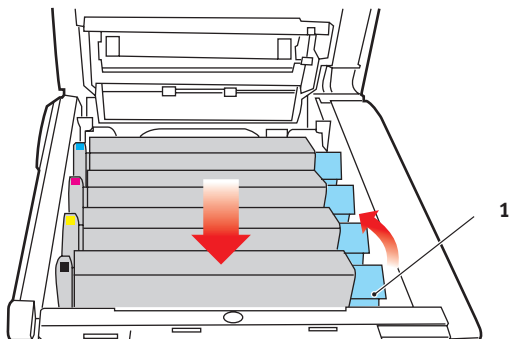
7. Удалите упаковочный материал и липкую ленту с нижней поверхности картриджа.



8. Удерживая картридж за середину верхней части с цветным рычагом, направленным вправо, опустите его на блок печатного барабана, из которого был извлечен старый картридж.
9. Вставьте сначала левый край картриджа в блок печатного барабана, прижимая его против пружины блока барабана, а затем опустите в блок правый торец картриджа.



- 10.** Мягко нажмите на картридж, чтобы обеспечить его жесткую фиксацию, и нажмите на цветной рычаг (1) в направлении тыльной части принтера. Это заблокирует картридж на месте и освободит тонер в блок печатного барабана.



- 11.** В заключение закройте верхнюю крышку и сильно нажмите на нее с двух сторон для закрывания защелок.

Замена печатного барабана

Предостережение!



Устройство чувствительно к статическому электричеству, обращайтесь с ним осторожно.

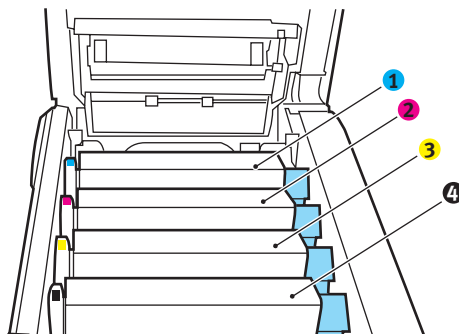
В принтере установлены четыре печатных барабана: голубой, пурпурный, желтый и черный.

1. Нажмите кнопку открывания крышки и полностью откройте верхнюю крышку принтера.

Предупреждение!

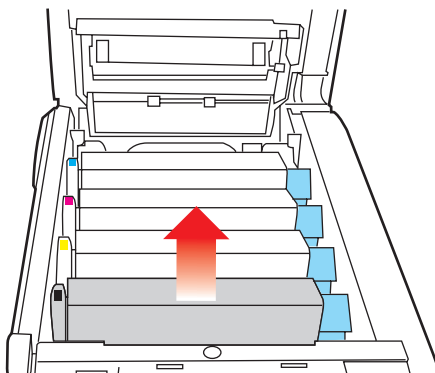
Если принтер включен, печка может быть горячей. Эта зона четко обозначена. Не касайтесь ее.

2. Заметьте положение четырех картриджей.



1. Голубой картридж	2. Пурпурный картридж
3. Желтый картридж	4. Черный картридж

3. Удерживая печатный барабан за середину верхней части, поднимите его вверх вместе с картриджем с тонером и извлеките из принтера.

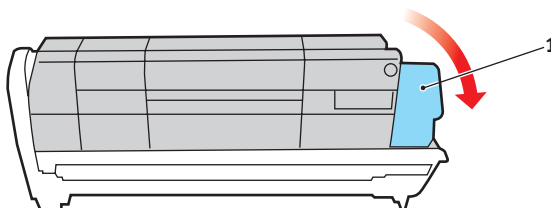


4. Аккуратно положите блок на лист бумаги, чтобы не испачкать мебель тонером и не повредить зеленую поверхность барабана.

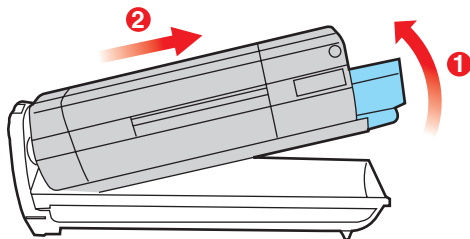
Предостережение!

Зеленая поверхность печатного барабана в основании картриджа очень нежная и чувствительна к свету. Не касайтесь ее и не подвергайте воздействию обычного комнатного освещения более чем на 5 минут. Если барабан должен находиться вне принтера более указанного времени, то поместите картридж внутрь черного пластикового пакета, чтобы предохранить его от попадания света. Никогда не подвергайте барабан воздействию прямого солнечного света или очень яркого комнатного освещения.

5. Поместите картридж цветным рычагом (1) вправо и потяните его на себя. Это освободит связь между картриджем с тонером и картриджем печатного барабана.

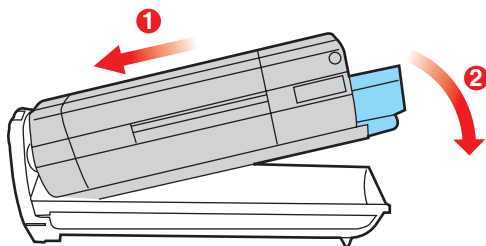


- 6.** Поднимите правый конец картриджа и потяните картридж вправо для освобождения левого торца как показано, и извлеките картридж с тонером из принтера. Положите картридж на лист бумаги во избежание загрязнения мебели.

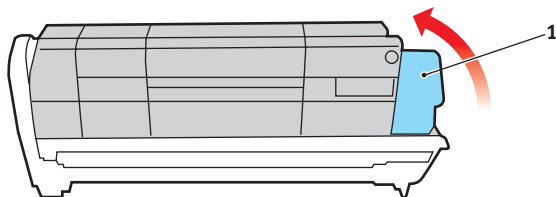


- 7.** Достаньте картридж нового печатного барабана из упаковки и положите его на лист бумаги, как и старый картридж. Держите его точно так же, как старый. Поместите старый картридж в упаковочный материал для утилизации.

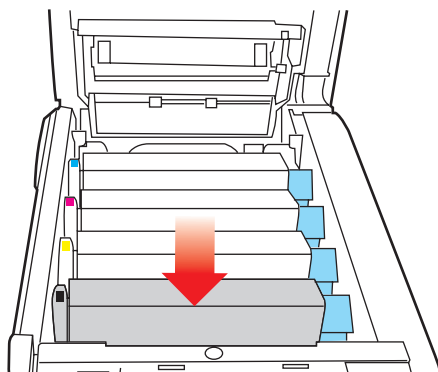
- 8.** Поместите картридж с тонером в новый печатный барабан, как показано на рисунке. Сначала вставьте левый торец, затем опустите правый торец. (При этом нет необходимости в установке нового картриджа с тонером за исключением случаев, когда в нем остается очень мало тонера.)



- 9.** Поверните цветной рычаг освобождения (1) от себя для фиксации картриджа с тономером в новом печатном барабане и освобождения тонера внутри него.



- 10.** Удерживая полностью собранный блок за середину верхней части, опустите его на место в принтере, направляя штырьки с каждой стороны в соответствующие пазы по обеим сторонам внутри принтера.



- 11.** В заключение закройте верхнюю крышку и сильно нажмите на нее с двух сторон для закрывания защелок.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если необходима перевозка принтера по любой причине, то предварительно извлеките печатные барабаны и поместите их в поставляемые пакеты. Это позволит избежать просыпания тонера.

Замена транспортного ремня

Транспортный ремень находится под четырьмя печатными барабанами. Он требует замены приблизительно после печати каждых 80 000 страниц.

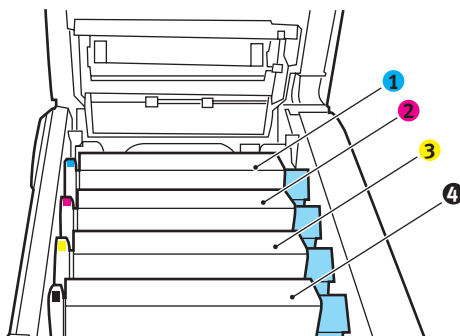
Выключите принтер и подождите 10 минут, пока охладится печка, и только после этого откройте крышку.

1. Нажмите кнопку открывания крышки и полностью откройте верхнюю крышку принтера.

Предупреждение!

Если принтер включен, печка может быть горячей. Эта зона четко обозначена. Не касайтесь ее.

2. Заметьте положение четырех картриджей. Важно поставить их на место в том же порядке.



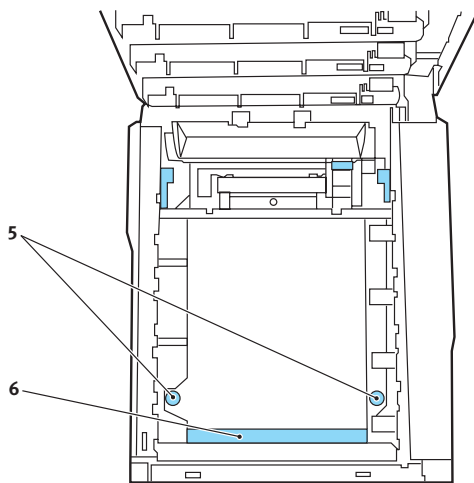
1. Голубой картридж	2. Пурпурный картридж
3. Желтый картридж	4. Черный картридж

3. Извлеките из принтера каждый из блоков печатного барабана и поместите их на надежной поверхности вдали от прямых источников тепла и света.

Предостережение!

Зеленая поверхность печатного барабана очень нежная и чувствительна к свету. Не касайтесь ее и не подвержайте воздействию обычного комнатного освещения более чем на 5 минут. Если барабан должен находиться вне принтера более указанного времени, то поместите картридж внутрь черного пластикового пакета, чтобы предохранить его от попадания света. Никогда не подвержайте барабан воздействию прямого солнечного света или очень яркого комнатного освещения.

4. Найдите два замочка (5) с каждой стороны ремня и ручку для поднимания (6) у переднего края.



5. Поверните оба замочка на 90° влево. Это освободит ремень от шасси принтера.
6. Потяните ручку (6) вверх, так чтобы ремень отклонился вперед и вверх, и вытащите ремень из принтера.

- 7.** Опустите новый ремень на место так, чтобы ручка была впереди, а шестеренка привода – в задней части принтера. Установите шестерню привода напротив шестерни в задней левой части принтера и опустите транспортный ремень вниз.
- 8.** Поверните оба замочка (5) на 90° вправо до защелкивания. Это надежно зафиксирует транспортный ремень на месте.
- 9.** Установите на место четыре печатных барабана вместе с картриджами с тонером в той же самой последовательности, в какой они были извлечены: голубой (ближайший к заднему краю), пурпурный, желтый и черный (ближайший к переднему краю).
- 10.** В заключение закройте верхнюю крышку и сильно нажмите на нее с двух сторон для закрывания защелок.

Замена печки

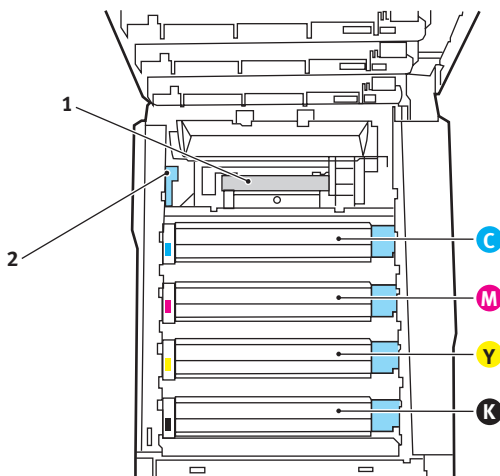
Печка располагается внутри принтера сразу за четырьмя блоками печатных барабанов.

Предупреждение!

Если принтер был включен, то печка может быть горячей. Обращайтесь с печкой с максимальной осторожностью, держите ее только за ручки, которые должны быть слегка теплыми при прикосновении. Предупреждающая этикетка четко обозначает эту область. При наличии сомнений выключите принтер и подождите не менее 10 минут для охлаждения печки, и только после этого откройте крышку принтера.

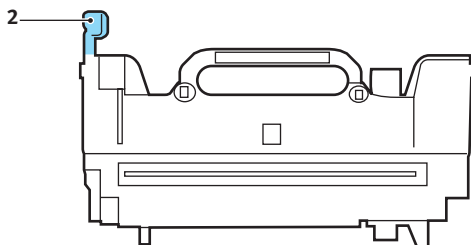
Выключите принтер.

1. Нажмите кнопку открывания крышки и полностью откройте верхнюю крышку принтера.
2. Найдите ручку печки (1) вверху блока печки.

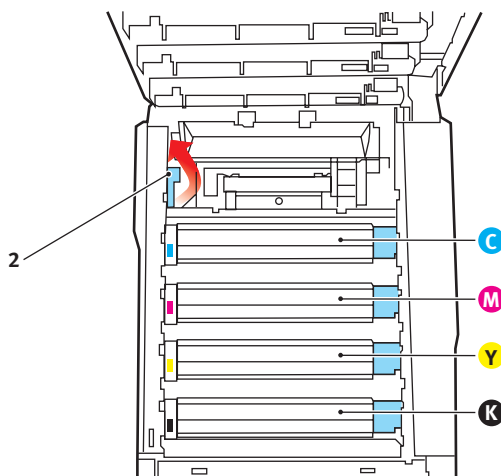


3. Потяните удерживающий печку рычаг (2) в направлении передней части принтера, так чтобы он занял вертикальное положение.
4. Удерживая печку за ручку (1), поднимите ее и извлеките из принтера. Если печка все еще теплая, поместите ее на ровную поверхность, которая не будет повреждена от тепла.

5. Достаньте новую печку из упаковки и удалите транспортировочный материал.
6. Удерживая новую печку за ручку, убедитесь что она занимает правильное положение. Удерживающие рычаги (2) должны быть в вертикальном положении.



7. Опустите печку в принтер.
8. Переместите удерживающий рычаг (2) в направлении тыльной части принтера для фиксации печки на месте.



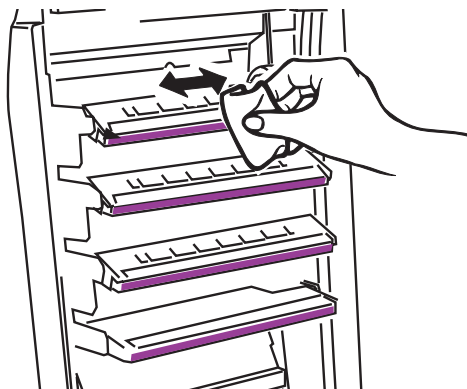
В заключение закройте верхнюю крышку и сильно нажмите на нее с двух сторон для закрывания защелок.

9. Включите принтер.

Чистка светодиодной головки

Если печать не выглядит четкой, имеет белые полосы или текст расплывчат, то необходимо протереть светодиодную головку.

1. Выключите принтер и откройте верхнюю крышку.
2. Аккуратно протрите поверхность светодиодной головки мягкой тканью.



Предостережение!

Не протирайте светодиодные головки метиловым спиртом или другими растворителями, так как это может повредить поверхность линз.

3. Закройте верхнюю крышку.

Установка дополнительных устройств

В этом разделе разъясняется, как следует устанавливать дополнительное оборудование к принтеру. К этому оборудованию относятся:

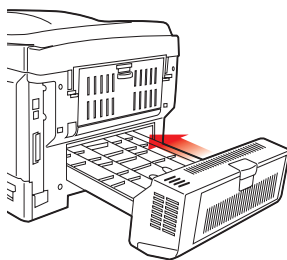
- > устройство дуплексной (двусторонней) печати,
- > дополнительная память,
- > жесткий диск,
- > дополнительный лоток для бумаги.

Устройство двусторонней печати

Устройство двусторонней печати обеспечивает печать с обеих сторон листа, что позволяет экономить бумагу и упрощает работу с большими документами. С помощью этой функции можно также печатать буклеты, которые требуют еще меньше бумаги и упрощают работу с большими документами.

Устройство двусторонней печати вставляется прямо в тыльную часть принтера и не требует специальных инструментов для установки.

1. Распакуйте новое устройство и удалите из него все упаковочные материалы.
2. Выключите принтер. Нет необходимости отключать кабель питания.
3. Убедитесь в том, что устройство размещено так, как показано на рисунке, и вставьте его в прорезь за задней панелью. Закрывающаяся прорезь панель будет отклоняться внутрь по мере продвижения устройства. Перемещайте устройство до упора и защелкивания.



4. Включите принтер и подождите, пока он прогреется (около 1 минуты).

- 5.** Отпечатайте карту меню следующим образом:
- (a) Нажмите кнопку **+** для получения доступа к меню информации.
 - (b) Нажмите **ENTER** один раз для входа в карту меню.
 - (c) Нажмите **ENTER** еще раз для печати карты меню.
 - (d) Когда карта меню отпечатана, нажмите **ON LINE** для выхода из системы меню.
- 6.** Обратите внимание на первую страницу карты меню.
- Ближе к верхней части страницы между двух горизонтальных линий вы увидите текущую конфигурацию принтера. Этот список должен указывать, что устройство двусторонней печати установлено.
- Все, что вам остается для полного использования новых возможностей, – это внести изменения в настройки драйвера принтера для Windows.

Расширение памяти

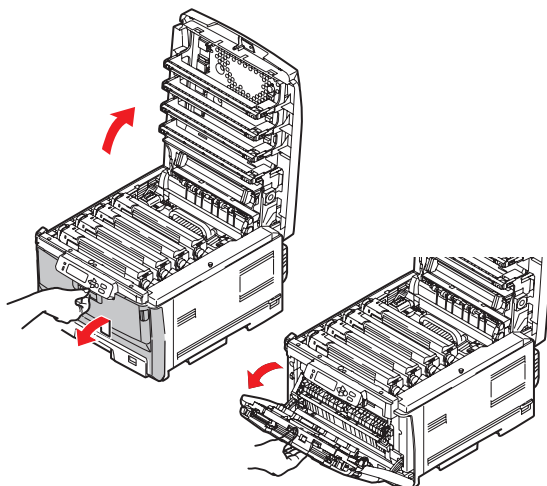
Базовая модель принтера поставляется с объемом главной памяти 256 МБ. Этот размер может быть расширен с использованием дополнительных плат памяти, содержащих 256 МБ или 512 МБ, давая максимальный размер общей памяти в 768 МБ.

Установка занимает несколько минут, использование каких-либо инструментов не требуется.

Предостережение

При установке соблюдайте меры по предотвращению статических зарядов.

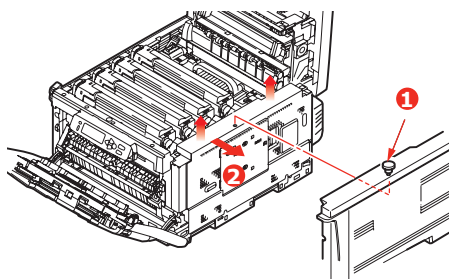
1. Выключите принтер и отсоедините кабель питания.
2. Нажмите кнопку открывания крышки и полностью откройте верхнюю крышку принтера.
3. Нажмите на ручку передней крышки и откройте её, потянув на себя.



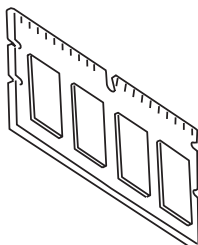
Предупреждение!

Если принтер был включен, то печка может быть горячей. Эта зона четко обозначена. Не касайтесь ее.

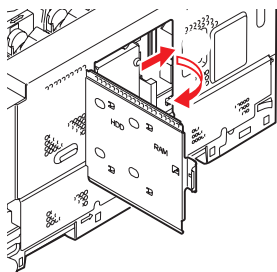
- 4.** Удалите винт (1), удерживающий правую боковую крышку.



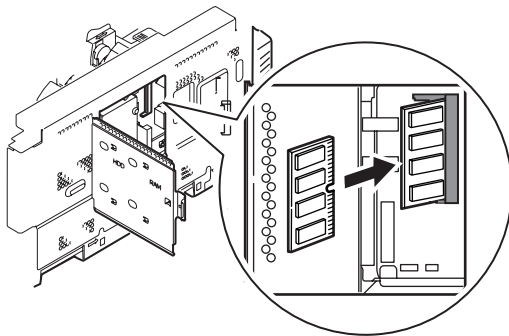
- 5.** Слегка приподнимите край боковой крышки в двух указанных точках и потяните его на себя и вверх, полностью снимая крышку с принтера. Слегка поднимите крышку для удаления ее из принтера. Осторожно положите ее на одну сторону в устойчивом положении.
- 6.** Осторожно достаньте новую плату памяти из упаковки. Старайтесь держать плату только за короткие края, максимально избегая контакта с металлическими частями. Главным образом избегайте касания плоского разъема.
- 7.** Обратите внимание, что плата памяти имеет небольшой вырез в разъеме, который расположен ближе к одному краю, чем к другому.



- 8.** Сдвиньте крышку на металлической пластине и откройте устройство.

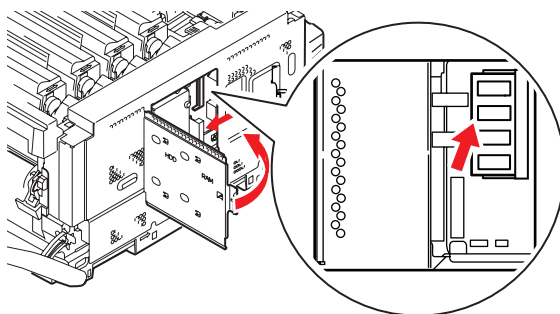


- 9.** Найдите разъем для подключения памяти RAM (1) в принтере.



- 10.** Если разъем для подключения памяти RAM уже содержит плату расширения памяти, то эту плату следует удалить перед началом установки новой. Для удаления платы действуйте следующим образом, в противном случае пропустите этот шаг и перейдите к шагу 11.
- (a) Возьмите плату за короткие края и выньте ее из разъема.
 - (b) Поместите удаленную плату памяти в антистатический пакет, в котором ранее находилась новая плата памяти.
- 11.** Удерживайте новую плату памяти за короткие края, так чтобы плоский разъем был направлен в сторону разъема расширения памяти.
- 12.** Осторожно вставьте плату в разъем расширения памяти до упора. Надавите на модуль по направлению к печатной плате.

13. Закройте крышку и сдвиньте фиксатор.



14. Установите три направляющих, находящихся на нижней части боковой крышки, в прямоугольные отверстия нижней части принтера.
15. Закройте боковую крышку принтера и верните на место винт, удаленный на шаге 4.
16. Закройте переднюю крышку, а затем закройте верхнюю крышку, сильно нажав на нее с обеих сторон до защелкивания.

Предостережение!

После установки дополнительной памяти (жесткого диска) все снятые крышки или открытые дверцы необходимо вернуть на место или закрыть, чтобы предотвратить возможность возгорания.

17. Вновь подсоедините кабель питания и включите принтер.
18. Когда принтер будет готов, отпечатайте карту меню следующим образом:
- (a) Нажмите кнопку + для получения доступа к меню информации.
 - (b) Нажмите ENTER один раз для входа в карту меню.
 - (c) Нажмите ENTER еще раз для печати карты меню.
 - (d) Когда карта меню отпечатана, нажмите ON LINE для выхода из системы меню.
19. Обратите внимание на первую страницу карты меню.

Ближе к верхней части страницы между двух горизонтальных линий вы увидите текущую конфигурацию принтера. Этот список содержит общий объем установленной памяти.

Сейчас он должен указывать общий объем установленной памяти.

Если вы используете драйвер Windows PostScript, то следуйте дальнейшим указаниям этого раздела, относящимся к настройке драйвера.

Жесткий диск

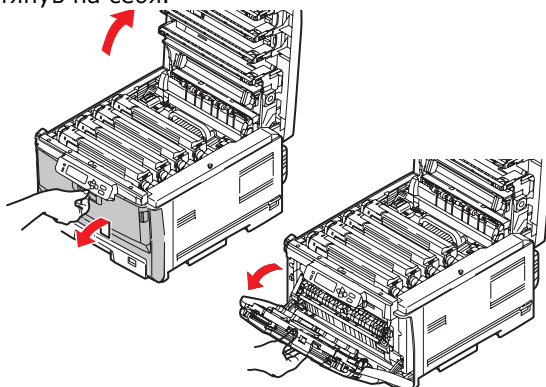
Дополнительный жесткий диск позволяет производить раскладку отпечатанных страниц и может быть использован для хранения надпечаток, макрокоманд и шрифтов, защищенной печати и проверки документов перед печатью.

Установка занимает несколько минут, использование каких-либо инструментов не требуется.

Предостережение

При установке соблюдайте меры по предотвращению статических зарядов.

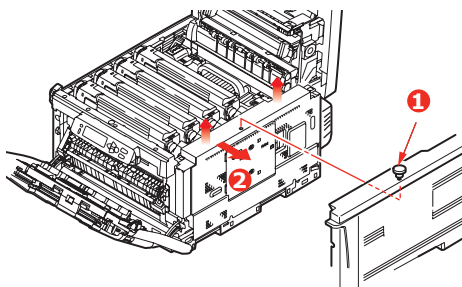
1. Выключите принтер и отсоедините кабель питания.
2. Нажмите кнопку открывания крышки и полностью откройте верхнюю крышку принтера.
3. Нажмите на ручку передней крышки и откройте её, потянув на себя.



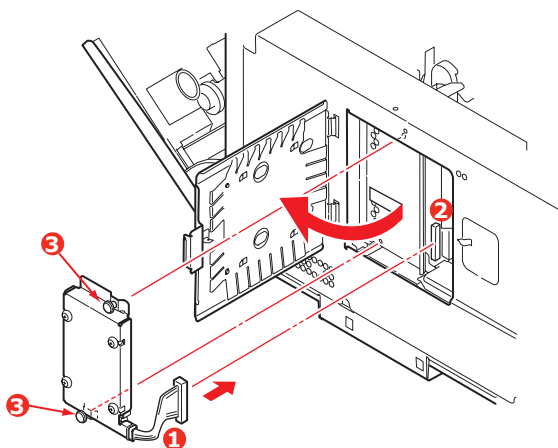
Предупреждение!

Если принтер был включен, то печка может быть горячей. Эта зона четко обозначена. Не касайтесь ее.

- 4.** Удалите винт (1), удерживающий правую боковую крышку.



- 5.** Слегка приподнимите край боковой крышки в двух указанных точках и потяните его на себя и вверх, полностью снимая крышку с принтера. Слегка поднимите крышку для удаления ее из принтера. Осторожно положите ее на одну сторону в устойчивом положении.
- 6.** Сдвиньте крышку на металлической пластине и откройте устройство.



- 7.** Вставьте конец соединительного кабеля (1) в блок разъема диска (2) в принтере.
- 8.** Затяните два крепящих винта (3).
- 9.** Закройте боковую крышку принтера и верните на место винт, удаленный на шаге 4.

10. Закройте переднюю крышку, а затем верхнюю крышку, сильно нажав на нее с обеих сторон до защелкивания.

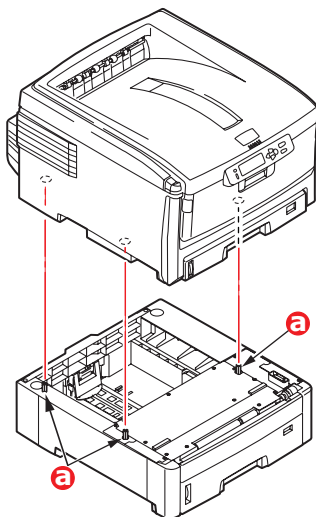
Предостережение!

После установки дополнительной памяти (жесткого диска) все снятые крышки или открытые дверцы необходимо вернуть на место или закрыть, чтобы предотвратить возможность возгорания.

11. Вновь подсоедините кабель питания и включите принтер.
12. Когда принтер будет готов, отпечатайте карту меню следующим образом:
13. Нажмите кнопку + для получения доступа к меню информации.
14. Нажмите ENTER один раз для входа в карту меню.
15. Нажмите ENTER еще раз для печати карты меню.
16. Когда карта меню отпечатана, нажмите ON LINE для выхода из системы меню.
17. Обратите внимание на первую страницу карты меню.
18. Ближе к верхней части страницы между двух горизонтальных линий вы увидите текущую конфигурацию принтера. Она должна указывать на установку жесткого диска.

Дополнительный лоток для бумаги

1. Выключите принтер и отсоедините кабель питания.
2. Установите дополнительный лоток для бумаги в выбранном месте.
3. Соблюдая правила безопасности при поднятии тяжестей, установите принтер с помощью направляющих (а) на дополнительный лоток для бумаги.



4. Вновь подсоедините кабель питания и включите принтер.

Настройка драйверов принтера для Windows

После установки дополнительного оборудования вы должны настроить драйвер принтера для Windows, чтобы дополнительные функции были доступны для прикладных программ.

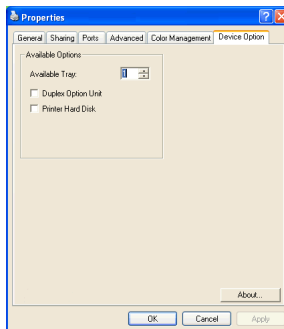
Учтите, что если принтер используется несколькими компьютерами, то драйвер должен быть установлен на каждом из них.

Приведенные ниже иллюстрации относятся к Windows XP. Другие версии Windows могут слегка отличаться внешне, но принципы остаются неизменными.

Если вы установили дополнительную память, то менять драйвер принтера не нужно, и вы можете пропустить этот раздел.

Если вы установили устройство двусторонней печати, то действуйте следующим образом:

1. Откройте окно Printers (Принтеры) (именуемое «Принтеры и факсы» в Windows XP) из меню **Start (Пуск)** или на панели управления Windows.
2. Щелкните правой кнопкой по иконке этого принтера и выберите **Properties (Свойства)** из всплывающего меню.
3. Во вкладке **Device Options (Опции устройства)** пометьте поле в соответствии с выполненной модификацией.
4. Щелкните **OK** для закрытия окна свойств, а затем закройте окно принтеров.



Устранение застревания бумаги

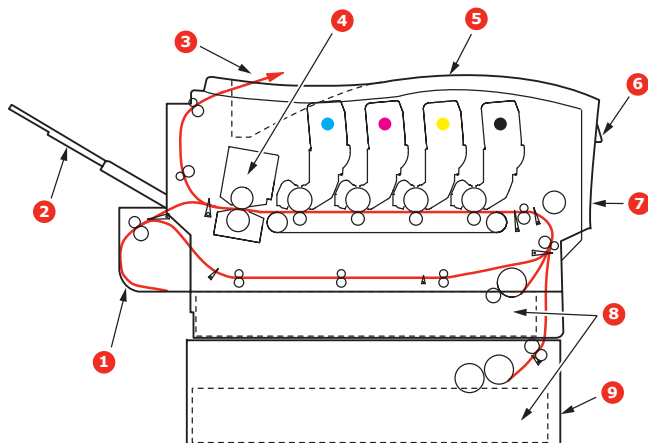
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:

Убедитесь, что роликовый переключатель настройки размеров бумаги, расположенный в передней части лотка, установлен в соответствии с размером бумаги в лотке.

Если вы будете следовать рекомендациям данного руководства по использованию носителей печати и содержать носители в хорошем состоянии, то ваш принтер будет нормально работать долгие годы. Тем не менее, застревание бумаги иногда случается, и в этой главе разъясняется, как быстро и просто его ликвидировать.

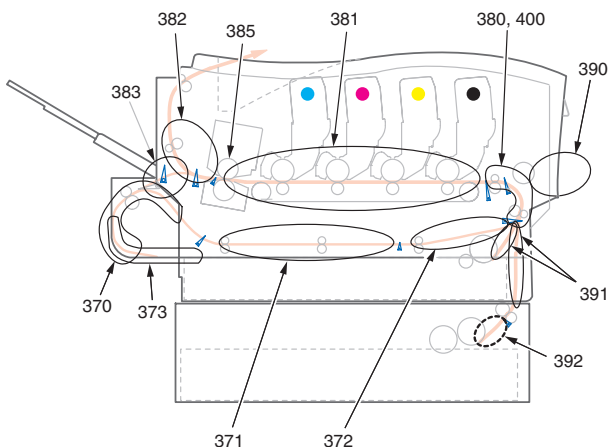
Бумага может застрять при неправильной подаче с лотка или в любой точке прохода через принтер. При застревании бумаги принтер мгновенно останавливается, и предупредительный индикатор на панели состояния (и на мониторе состояния) информирует вас об этом. Если вы печатаете несколько страниц (или экземпляров), то не следует думать, что удаление одной застрявшей страницы поможет избежать застревания других по пути прохода бумаги. Застрявшие страницы должны быть удалены таким образом, чтобы полностью устранить следы застревания бумаги и восстановить нормальную работу принтера.

Основные компоненты принтера и путь прохода бумаги



- | | |
|--|--|
| 1. Устройство двусторонней печати (если установлено) | 6. Панель оператора |
| 2. Выход бумаги | 7. Передняя крышка |
| 3. Выход бумаги (лицевой стороной вверх) | 8. Лоток для бумаги |
| 4. Печка | 9. Дополнительный лоток для бумаги (если установлен) |
| 5. Верхняя крышка | |

Коды ошибок датчика бумаги



№ кода	Местонахождение	№ кода	Местонахождение
370	Устройство двусторонней печати*	383	Устройство двусторонней печати*
371	Устройство двусторонней печати*	385	Печка
372	Устройство двусторонней печати*	390	Универсальный лоток
373	Устройство двусторонней печати*	391	Лоток для бумаги
380	Подача бумаги	392	2й лоток для бумаги*
381	Путь прохода бумаги	400	Размер бумаги
382	Выход бумаги		

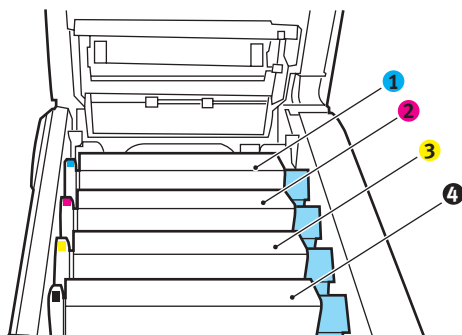
* (если установлено)

1. Если часть листа вышла из верхней части принтера, то просто возьмите и аккуратно потяните его до полного извлечения. Если он не выходит легко, не применяйте излишнюю силу. Он может быть удален позднее сзади.
2. Нажмите кнопку открывания крышки и полностью откройте верхнюю крышку принтера.

Предупреждение!

Если принтер включен, печка может быть горячей. Эта зона четко обозначена. Не касайтесь ее.

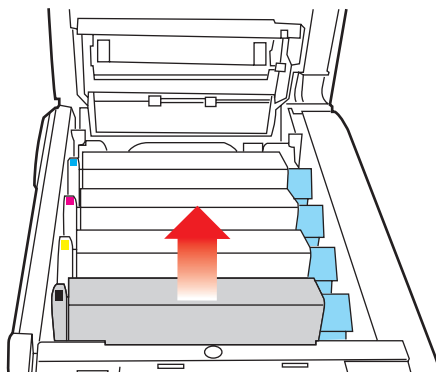
- 3.** Заметьте положение четырех картриджей.



1. Голубой картридж	2. Пурпурный картридж
3. Желтый картридж	4. Черный картридж

Для получения доступа к пути прохода бумаги необходимо удалить все четыре печатных барабана.

- 4.** Удерживая за середину верхней части, поднимите голубой печатный барабан вместе с картриджем тонера и извлеките его из принтера.

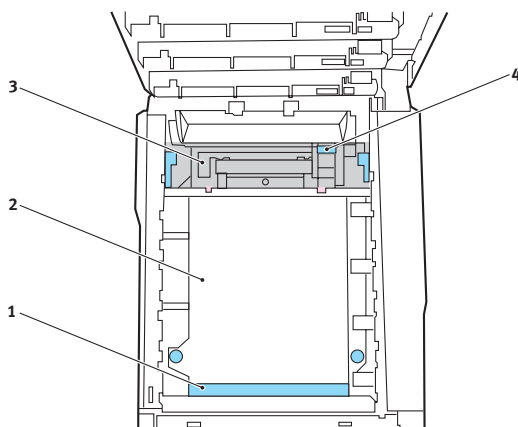


- Аккуратно положите картридж на лист бумаги для предотвращения загрязнения мебели тонером и повреждения зеленой поверхности барабана.

Предостережение!

Зеленая поверхность печатного барабана в основании картриджа очень нежная и чувствительна к свету. Не касайтесь ее и не подвергайте воздействию обычного комнатного освещения более чем на 5 минут.

- Повторите описанную процедуру, чтобы извлечь каждый из оставшихся печатных барабанов.
- Осмотрите принтер на предмет наличия бумаги в любой части транспортного ремня.

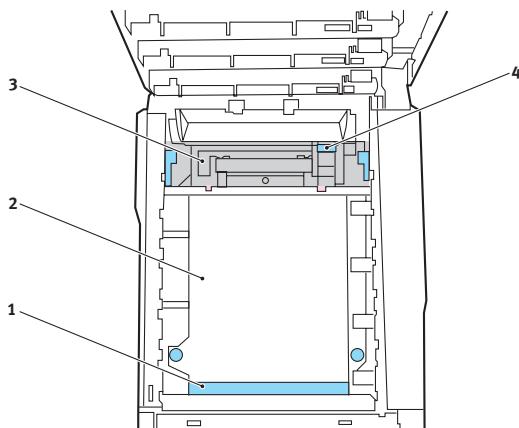


- > Для удаления листа, передний край которого находится впереди ремня (1), осторожно поднимите лист с ремня, подайте его вперед и вытяните через внутреннюю полость барабана.

Предостережение!

Не используйте острые или абразивные предметы для отделения страниц от ремня. Это может повредить поверхность ремня.

- > Для удаления страницы с центральной части ремня (2) осторожно отделите ее от поверхности ремня и вытяните.

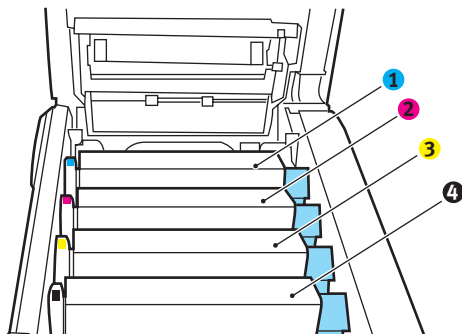


- > Для удаления листа при входе в печку (3) отделите заднюю кромку листа от ремня, нажмите на рычаг освобождения печки (4) в направлении вперед и вниз для освобождения захваченного печкой листа, а затем вытащите лист сквозь полость барабана. Затем вновь верните рычаг освобождения в верхнее положение.

ПРИМЕЧАНИЕ:

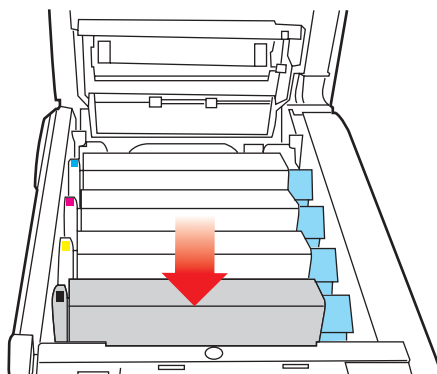
Если лист почти полностью вошел в печку (виден только короткий край листа), то не пытайтесь вытянуть его обратно. Выполните следующий шаг для удаления листа из задней части принтера.

- 8.** Начиная с блока голубого печатного барабана, расположенного ближе всего к печке, верните четыре печатных барабана назад в полость для барабанов, убедившись в правильном порядке цветов.

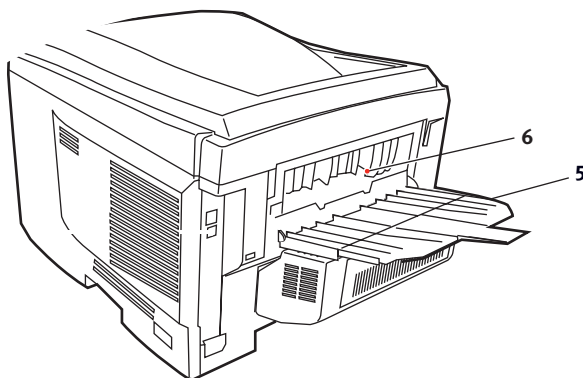


1. Голубой картридж	2. Пурпурный картридж
3. Желтый картридж	4. Черный картридж

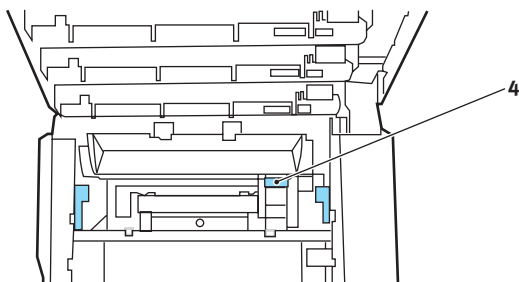
- > Удерживая полностью собранный блок за середину верхней части, опустите его на место в принтере, направляя штырьки с каждой стороны в соответствующие пазы по обеим сторонам внутри принтера.



9. Опустите верхнюю крышку, но не нажимайте на нее до защелкивания. Это защитит печатные барабаны от излишнего воздействия комнатного света во время проверки оставшихся областей на наличие застрявшей бумаги.
10. Откройте лоток заднего выхода бумаги (5) и проверьте наличие бумаги на пути заднего выхода (6).

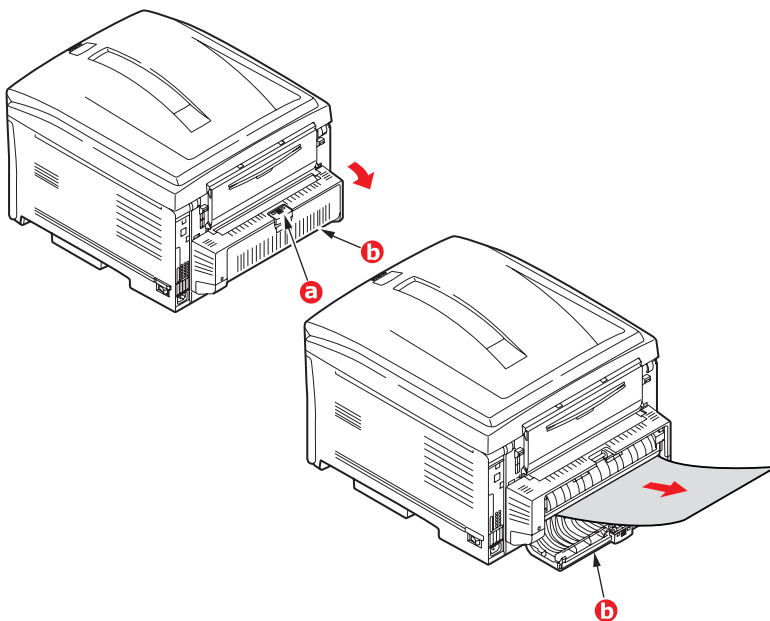


- > Достаньте все листы, найденные в этом отсеке.
- > Если лист находится внизу этого отсека и его тяжело достать, то, возможно, он все еще удерживается печкой. В этом случае поднимите верхнюю крышку, найдите рычаг освобождения валов печки (4) и прижмите его вниз.

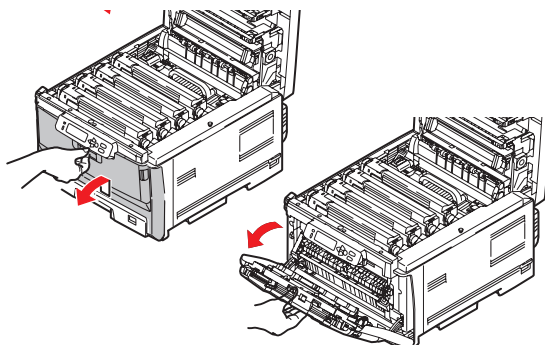


11. Если вы не используете лоток заднего выхода бумаги, закройте его после удаления бумаги из этой зоны.

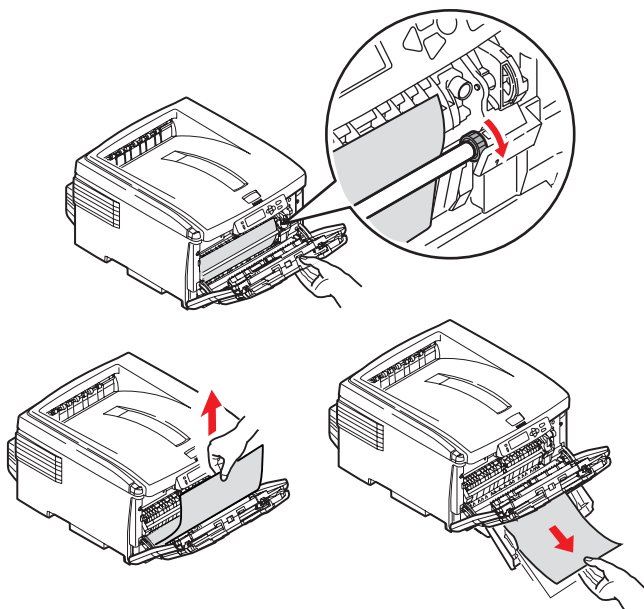
- 12.** Откройте крышку устройства двусторонней печати (если оно установлено) и удалите все листы бумаги из этой области.



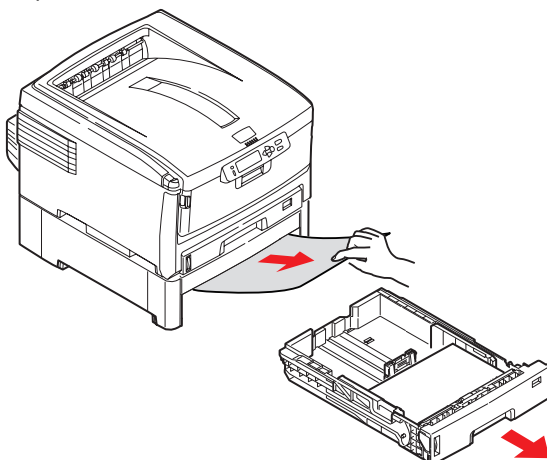
- 13.** Поднимите защелку передней крышки и откройте ее.



- 14.** Проверьте наличие листов в этом отсеке и удалите все найденные листы, затем закройте крышку.



- 15.** Выдвиньте лоток для бумаги и убедитесь в том, что бумага сложена в нем должным образом, не имеет повреждений, и направляющие для бумаги находятся в правильном положении относительно краев листа. После завершения проверки задвиньте лоток на место.



- 16.** В заключение закройте верхнюю крышку и сильно нажмите на нее с двух сторон для закрывания защелок.

После удаления застрявшей бумаги, если функция меню системной конфигурации Jam Recovery (Восстановление после застревания) установлена в положение ON (включена), то принтер попытается допечатать страницы, не отпечатанные вследствие застревания бумаги.

Спецификации

C8800 - N34220B

Элемент	Спецификация
Размеры	485 x 556 x 345 мм (Ш x Д x В) без устройства двусторонней печати
Вес	Около 36 кг (без устройства двусторонней печати)
Метод печати	Светодиодная однопроходная цифровая печать
Скорость печати	26 страниц в минуту при цветной печати / 32 страницы в минуту при монохромной печати
Разрешение	600 x 600, 1200 x 600 dpi или 600 x 600 dpi x 2 бит (ProQ2400)
Эмуляции	PostScript 3 PCL 5c, HP-GL, PCL XL, PCL 6e Epson FX IBM Pro Printer III XL
Автоматические функции	Авторегистрация Автоматическая регулировка плотности Автоматический сброс счетчика расходных материалов
Память, резидентная:	256 МБ
Дополнительная:	256 и 512 МБ
Жесткий диск (дополнительный)	40 ГБ
Операционная платформа	Windows 2000/XP/XP Pro x64 bit Edition*/Server 2003/Server 2003 x64 bit Edition*, Vista * только процессоры x86-64. Itanium не поддерживается. Mac OS X (10.2 или выше)
Емкость в листах при плотности 80 г/м ²	300 листов в главном лотке 530 листов в дополнительном втором лотке 100 листов в универсальном лотке
Плотность бумаги	64–120 г/м ² в основном лотке 64–176 г/м ² во втором лотке 64–200 г/м ² в универсальном лотке В устройстве двусторонней печати: 64–105 г/м ²
Выход бумаги	250 листов в накопителе лицевой стороной вниз (верхнем) при плотности 80 г/м ² 100 листов в накопителе лицевой стороной вверх (нижнем) при плотности 80 г/м ²
Подача бумаги ^a	Лоток для бумаги, ручная подача, дополнительные лотки (лоток) для бумаги
Размер носителя – любой лоток	A3, A4, A5, A6 (только лоток 1), B4, B5, Legal 13/13,5/14 дюймов, Letter, Executive.
Размер носителя – универсальный лоток	A4, A5, A6, B5, Legal 13/13,5/14 дюймов, Letter, Executive, Custom (Пользовательский размер) (длина до 1200 мм), конверты com-10, DL, C5, прозрачные пленки

Элемент	Спецификация
Устройство двусторонней печати	Legal13, Legal13,5, Legal14, Letter, Executive, A4, B5, A5, B4, A3, Tabloid, Custom (Пользовательский размер) (в пределах 148,5–297 мм в ширину и 182–420 мм в длину / ограничения плотности бумаги 64–105 г/м ²)
Тип носителя	Обычная бумага, фирменные бланки, прозрачная пленка, обложки, бумага из вторсырья, шаблоны бизнес-карточек, рельефная бумага, наклейки и глянцевая бумага
Емкость лотка (в зависимости от плотности бумаги)	Лоток для бумаги: около 300 листов Ручная подача: около 100 листов Дополнительный лоток для бумаги: 530 листов
Емкость выходного лотка (в зависимости от плотности бумаги)	Лицевой стороной вверх: около 100 листов Лицевой стороной вниз: около 500 листов
Точность печати	Старт: ±2 мм Уклон страницы: ±1 мм/100 мм Удлинение/сжатие изображения: ±1 мм/100 мм
Интерфейсы	
Универсальная последовательная шина (USB)	USB спецификации версии 2.0 Подключение: USB типа B Кабель: USB спецификации версии 2.0 (экранированный) Режим передачи: высокоскоростной (480 Мб/сек + 0,25% максимум)
Сеть	10 Base T, 100 Base TX
Параллельный интерфейс	36-контактный типа Centronics, гнездо – IEEE 1284-1994
Рабочий цикл	Не более 50 000 страниц в месяц, в среднем 10 000 страниц в месяц
Срок службы тонера	Стартовый: СМΥК: 2 000 страниц при 5% плотности печати Замена: СМΥК: 6 000 страниц при 5% плотности печати
Срок службы барабана	20 000 A4 страниц в среднем
Срок службы ремня	80 000 страниц формата A4 при печати заданий в 3 страницы
Срок службы печки	100 000 страниц формата A4 при печати заданий в 3 страницы
Источник питания	220–240 В переменного тока @ 50/60 Гц ± 2%
Потребляемая мощность	Рабочий режим: 1300 Вт пиковое; 550 Вт в среднем (25°C) Режим ожидания: 200 Вт в среднем (25°C) Режим экономии энергии ^b : <17 Вт

Элемент	Спецификация
Рабочие условия	Рабочий режим: 10–32 °С/ отн. влажность 20–80% (оптимальные условия: 25 °С влажн., 2 °С сух.) Выключен: 0–43 °С / отн. влажность 10–90% (оптимальные условия: 26,8 °С влажн., 2 °С сух.)
Рабочие условия при печати	30–73% отн. влажность при 10 °С; 30–54% отн. влажность при 32 °С 10–32 °С при 30% отн. влажности; 10–27 °С при 80% отн. влажности Цветная печать при температуре от 17 до 27°С при влажности от 50 до 0%
Уровни шума	Рабочий режим: монохромный или цветной – менее 54 дБа Режим ожидания: менее 37 дБа Режим энергосбережения: на уровне фоновых шумов.
	<ul style="list-style-type: none"> a. Выбор метода выхода обусловлен форматом, плотностью носителя и его подачей. b. Для выполнения требований Energy Star, если данные не поступают в течение установленного периода времени, принтер переходит в режим экономии энергии. Принтер поддерживает функцию «пробуждения», которая при поступлении сигнала с хоста или с панели оператора переводит принтер в «рабочий» режим.

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

Указатель

Б

Брошюры, печать
Windows PS.....78

Бумага
загрузка кассетных
лотков..... 18
загрузка фирменных
бланков 19
застревание бумаги –
коды 174
плотность и размеры 118
поддерживаемые
размеры листов 16
рекомендуемые типы..... 15
удаление застревания 173

В

Возможности завершающей
обработки 76
водяные знаки 101
двусторонняя печать 93
масштабирование 100
печать нескольких
страниц на листе (N-up)..... 96
печать обложек..... 87
печать плакатов..... 99
пользовательский размер
страницы 89
раскладка по копиям..... 80

Выключение правильное 115

Д

Документы защищенной печати
печать..... 105

Дополнительные устройства
память 163

Ж

Жесткий диск
как установить..... 168

З

Защищенная печать..... 103

И

Изменение настройки
драйвера программы 27

Изменения настроек RGB
office colour..... 53

Имитации чернил CMYK –
данные об источнике CMYK.... 68

Имитация другого принтера –
информация об источнике
RGB 63

Истинный черный цвет /
графика 73

К

Качество печати
регулировка 131

Конверты
загрузка..... 22

М

Меню
как использовать 111
карта меню..... 114
меню заданий печати 114
меню информации 114
меню использования 132
меню носителя 118
меню обслуживания 131
меню печати..... 115
меню системной
конфигурации 123
меню цвета 121
меню эмуляции PCL ... 124, 125
меню USB 129
настройки производителя
по умолчанию 112
переустановка 131
сетевое меню 129
эмуляция FX 127

Меню использования 132

Меню обслуживания 131

Н

Надпечатки и макрокоманды
Общая информация 133

Надпечатки, PCL
как создать..... 139

печать с надпечатками.....	141, 143
Надпечатки, PostScript задание в драйвере Windows.....	136
как создать.....	133
печать с надпечатками.....	138
Наклейки	
рекомендуемые типы.....	15
Настройки печати	
как сохранить	26
О	
Обложка.....	85
Windows PCL.....	87
Общий обзор принтера	12
Ориентация страницы	
книжная или альбомная	25
Основные компоненты принтера и путь прохода бумаги.....	173
П	
Панель оператора	111
Печатные барабаны	
текущий уровень использования	132
Печатный барабан	
как заменить	151
ожидаемый срок службы....	144
Печать буклетов	
эмуляция PCL	26
эмуляция PostScript	25
Печать плакатов.....	26
Печка	
как заменить	158
ожидаемый срок службы....	144
оставшийся срок службы ...	132
Пользовательский размер страницы	
Windows XP/2000 PCL	91
Windows XP/2000 PS	89
Порядок печати	
накопитель лицевой стороной вверх	20
накопитель лицевой стороной вверх/вниз	25
накопитель лицевой стороной вниз	20
Прозрачные пленки	
рекомендуемые типы.....	15
Процесс Graphic Pro – обзор.....	56
Р	
Разделительная страница.....	85
Раскладка по копиям	
Windows.....	80
Режимы изображения	72
Ремень	
как заменить	155
ожидаемый срок службы....	144
оставшийся срок службы ...	132
С	
Сетевые адреса	
настройка	130
Сетевые протоколы	
включение или выключение	129
Системы цветообразования	
RGB и CMYK	48
Соответствие цвета	46
выбор источника изображения	43
как достичь	42
общие советы.....	39
операционная система	47
основы	46
печать цветowych образцов...	44
принтер	47
программа	46
Graphic Pro	48
Graphics Pro.....	53
ICC профили	55
RGB	48
Соответствие цвету монитора, сканера или камеры	58
Сохранение на жестком диске.....	26, 106

Т

Тонер	
как заменить	146
ожидаемый срок службы.....	144
текущий уровень	
использования	132
Точность цветового	
соответствия.....	73

У

Универсальный лоток	
как использовать	21
размеры бумаги	16
Управление цветом из	
принтера.....	47
Устройство двусторонней	
печати	
выбор в Windows	25, 26
как установить.....	161
размер листа и	
ограничения плотности	17

Ф

Функции меню	111
изменение настроек	
администратора	113
изменение настроек	
пользователя	112

Ц

Цвет	
регулировка	121

Ч

Чистка светодиодной	
головки	160

Э

Экономия энергии	
включение или	
выключение	131
время задержки	123
Эмуляция PPR.....	125

Г

Graphic pro.....	53
------------------	----

И

ICC профили	55
где найти	56
прилагаемые виды.....	55

О

Office colour – параметры	
RGB	50

Представительства Oki Europe Ltd.

Представительство OKI Europe Ltd. в России

117152, Россия, Москва,
Загородное шоссе, 1, офис 702

тел.: (495) 2586065
факс: (495) 2586070
e-mail: info@oki.ru
Website: www.oki.ru

Техническая поддержка:
тел.: (495) 564 8421,
для бесплатных звонков из
регионов: 8 800 200 6065,
e-mail: tech@oki.ru

Представительство OKI Europe Ltd. в Украине

01025, Украина, Киев,
ул. Большая Житомирская, 20,
бизнес-центр "Панорама",
5-й этаж

тел.: (44) 537-52-88
e-mail: info@oki.ua
Website: www.oki.ua

OKI Europe Ltd. (Russia)

Zagorodnoye shosse, 1, bldg. 1,
office 702
Moscow 117152, Russia

Tel: +7 495 2586065
Fax: +7 495 2586070
e-mail: info@oki.ru
Website: www.oki.ru

Technical support:
Tel: +7 495 564 8421
e-mail: tech@oki.ru

OKI Europe Ltd. (Ukraine)

20, Velyka Zhytomyrska Street,
"Panorama" Business Centre,
5th Floor,
Kiev 01025
Ukraine

Tel: +380 44 537-52-88
e-mail: info@oki.ua
Website: www.oki.ua

OKI Europe Limited

Central House

Balfour Road, Hounslow

TW3 1HY, United Kingdom

Tel: +44 (0) 20 8219 2190

Fax: +44 (0) 20 8219 2199

WWW.OKIPRINTINGSOLUTIONS.COM

