



ПЯТЫЙ ПАРТНЕР



KONICA MINOLTA



bizhub PRO 950

Руководство пользователя
Операции печати

Содержание

1 Введение

1.1	Торговые марки и авторские права	1-4
1.2	Структура руководства пользователя	1-6
1.3	О данном руководстве	1-7
1.4	Условные обозначения изделий	1-8
1.5	Пояснение условных обозначений	1-9
1.6	ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	1-11

2 Общая информация

2.1	Драйвер принтера	2-4
2.2	Структура изделия	2-4
2.2.1	Память	2-4
2.2.2	Другое дополнительное оборудование	2-4
2.3	Подключение контроллера изображения	2-5
2.3.1	Подключение к сети Ethernet	2-5
2.3.2	Подключение через порт USB	2-5
2.4	Технические характеристики	2-6
2.4.1	Ограничения	2-7

3 Установка драйвера принтера (Windows) (ручная установка с помощью мастера установки принтера)

3.1	Совместимость с операционными системами	3-3
3.2	Windows Vista/Server 2008	3-4
3.2.1	Подключение к сети (Port9100/LPR/SMB)	3-4
3.2.2	Подключение к сети (IPP или IPPS)	3-6
3.2.3	Подключение к сети (печать через веб-службу)	3-7
3.2.4	Локальное подключение	3-9
3.3	Windows XP/Server 2003	3-11
3.3.1	Подключение к сети (LPR/Port9100)	3-11
3.3.2	Подключение к сети (SMB)	3-12
3.3.3	Подключение к сети (IPP или IPPS)	3-14
3.3.4	Локальное подключение	3-15
3.4	Windows 2000	3-16
3.4.1	Подключение к сети (LPR/Port9100)	3-16
3.4.2	Подключение к сети (SMB)	3-17
3.4.3	Подключение к сети (IPP или IPPS)	3-18
3.4.4	Локальное подключение	3-20
3.5	Пробная печать	3-21

4 Установка драйвера принтера (Macintosh)

4.1	Совместимость с операционными системами	4-3
4.2	Mac OS X (10.3/10.4/10.5)	4-3
4.2.1	Установка драйвера принтера	4-3
4.2.2	Выбор и подключение принтера (OS 10.4/10.5)	4-4
4.2.3	Выбор и подключение принтера (OS 10.3)	4-8
4.3	Пробная печать	4-10

5 Удаление драйвера принтера

5.1	Удаление драйвера принтера в ручном режиме	5-3
5.1.1	Удаление в ручном режиме	5-3
5.2	Macintosh	5-5
5.2.1	Для операционной системы Macintosh OS X (v10.5)	5-5
5.2.2	Для операционной системы Macintosh OS X (v10.3/v10.4)	5-5

6 Базовые функции печати и другие функции

6.1	Базовые функции печати	6-3
6.2	Различные функции	6-5
6.2.1	Настройка параметров бумаги	6-5
6.2.2	Настройка лотка подачи бумаги	6-7
6.2.3	Печать нескольких комплектов копий	6-9
6.2.4	Печать многостраничных документов	6-12
6.2.5	Настройка передней и задней обложек, вставок и листов обложки	6-15
6.2.6	Настройка финиширования	6-17
6.2.7	Водяные знаки	6-19
6.2.8	Настройка изображения и тона	6-21
6.2.9	Настройка параметров шрифта	6-22
6.2.10	Проверка настроек драйвера принтера	6-23
6.2.11	Сохранение и повторная печать задания	6-24

7 Настройка драйвера принтера PCL (Windows)

7.1	Окно "Properties" (Свойства)	7-3
7.1.1	Окно "Properties"	7-3
7.2	Кнопки	7-4
7.3	Сочетание функций	7-5
7.4	Закладка "General" (Общие)	7-6
7.5	Закладка "Sharing" (Доступ)	7-7
7.6	Закладка "Ports" (Порты)	7-8
7.7	Закладка "Advanced" (Дополнительно)	7-9
7.8	Закладка "Security" (Безопасность)	7-10
7.9	Закладка "Configure" (Конфигурация)	7-10
7.10	Закладка "Settings" (Настройки)	7-12
7.11	Закладка "Basic" (Основные)	7-14
7.12	Закладка "Layout" (Расположение)	7-25
7.13	Закладка "Finish" (Финиширование)	7-32
7.14	Закладка "Cover Mode" (Режим обложки)	7-37
7.15	Закладка "Stamp/Composition" (Штамп/композиция)	7-43
7.16	Закладка "Quality" (Качество)	7-49
7.17	Закладка "Other" (Другие закладки)	7-52
7.18	Избранные настройки (Favorite Setting)	7-53
7.19	Область изображения	7-55

8 Настройки драйвера принтера PostScript PPD (Windows)

8.1	Окно "Properties" (Свойства)	8-3
8.1.1	Окно "Properties"	8-3
8.2	Кнопки	8-4
8.3	Сочетание функций	8-5
8.4	Закладка "General" (Общие)	8-6
8.5	Закладка "Sharing" (Доступ)	8-7
8.6	Закладка "Ports" (Порты)	8-8
8.7	Закладка "Advanced" (Дополнительно)	8-9

8.8	Закладка "Security" (Безопасность)	8-10
8.9	Закладка "Device Settings" (Настройка устройства)	8-11
8.10	Закладка "Layout" (Расположение)	8-14
8.11	Закладка "Paper/Quality" (Бумага/Качество)	8-15
8.12	Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)	8-16
9	Настройка драйвера принтера PostScript PPD (Mac OS X)	
9.1	Окна Mac OS X	9-3
9.2	Окно "Page Attributes" (Атрибуты страницы)	9-6
9.3	Окно "Custom Paper Size" (Произвольный формат страницы)	9-8
9.4	Окно "Copies & Pages" (Копии и страницы)	9-9
9.5	Окно "Layout" (Расположение)	9-10
9.6	Окно "Paper Feed" (Подача бумаги)	9-11
9.7	Окно "Setup" (Установка)	9-12
9.8	Окно "Image/Layout" (Изображение/Расположение)	9-15
9.9	Окно "Finishing" (Финиширование)	9-18
9.10	Окно "Security" (Безопасность)	9-23
10	Устранение неисправностей	
10.1	Основные неисправности и способы их устранения	10-3
10.2	Общие ошибки печати	10-4
10.3	Общие ошибки PostScript	10-6
10.4	Проверка незавершенных заданий	10-7
11	Шрифт	
11.1	Список шрифтов (PCL)	11-3
11.2	Список шрифтов (PostScript)	11-6
11.3	Экранные шрифты	11-10
11.4	Утилита управления шрифтами	11-12
12	Служебные программы	
12.1	Программа "PageScope Web Connection"	12-3
12.1.1	Краткое описание PageScope Web Connection	12-4
12.1.2	Запуск PageScope Web Connection	12-5
12.1.3	Печать отчетов	12-19
12.1.4	Прямая печать	12-20
12.2	NetWare	12-21
12.3	Печать в ОС UNIX по протоколу TCP/IP	12-24
12.4	ToneCurve Utility (Утилита ToneCurve)	12-31
13	Приложение	
13.1	Настройка переключения программ	13-3
13.2	Процедура установки Linux	13-5
13.3	Термины и определения	13-9
13.4	Software License List	13-14
14	Индекс	



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

1

Введение



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

1 Введение

Спасибо за покупку аппарата bizhub PRO 950.

Настоящее руководство пользователя содержит описание рабочих процедур bizhub PRO 950 и правил техники безопасности при работе с аппаратом, которое позволит вам использовать его функциональные возможности наиболее безопасным и оптимальным образом. Всегда держите руководство пользователя под рукой и обращайтесь к нему по мере необходимости.

bizhub PRO 950 представляет собой копировальный аппарат, оснащенный контроллером изображения, который позволяет выполнять печать непосредственно с компьютера, работающего в среде Windows. При наличии драйвера PostScript (в качестве дополнительного оборудования) можно выполнять печать также с Macintosh. Кроме этого, можно использовать копировальный аппарат в качестве сетевого принтера.



1.1 Торговые марки и авторские права

KONICA MINOLTA, логотип KONICA MINOLTA и the essentials of imaging являются зарегистрированными торговыми марками компании KONICA MINOLTA HOLDINGS, INC.

bizhub, bizhub PRO и PageScope являются торговыми марками компании KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, INC.

SOFHA является зарегистрированной торговой маркой корпорации SOFHA GmbH в США, Японии и других странах.

Citrix, MetaFrame, MetaFrameXP и Citrix Presentation Server™ являются зарегистрированными торговыми марками компании Citrix Systems, Inc. в США и других странах.

Членство в Citrix Technology

KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, Inc. является членом Citrix Technology.

Microsoft, MS и MS-DOS являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft в США.

IBM является зарегистрированной торговой маркой International Business Machines Corporation в США.

Netscape является зарегистрированной торговой маркой Netscape Communications Corporation в США и других странах.

Mozilla и Firefox является торговой маркой Mozilla Foundation.

Novell и NetWare являются зарегистрированными торговыми Novell, Inc. в США и других странах.

Apple, Mac и Mac OS являются зарегистрированными торговыми Apple Computer, Inc. в США. Safari является торговой маркой Apple Computer, Inc. в США.

Windows™ является торговой маркой корпорации Microsoft.

HP и PCL являются зарегистрированными торговыми марками компании Hewlett-Packard.

Шрифт Agfa Microtype является зарегистрированной торговой маркой корпорации Agfa.

PEERLESS является зарегистрированной торговой маркой корпорации PEERLESS SYSTEMS.

Adobe, логотип Adobe, Acrobat, логотип Acrobat, PostScript и логотип PostScript являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Adobe Systems, Inc. в США и других странах.

RC4® является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой компании RSA Security Inc. в США и/или других странах.

RSA® является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой компании RSA Security Inc. RSA BSAFE® является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой компании RSA Security Inc. в США и/или других странах.

Информация о лицензии

Данное изделие содержит криптографическое программное обеспечение RSA BSAFE производства компании RSA Security Inc.

Прочие наименования фирм и изделий, используемые в настоящем руководстве, являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками соответствующих фирм.

COPYRIGHT © 2009 Konica Minolta Business Technologies, Inc. Все права защищены

COPYRIGHT © 2004 Adobe Systems Incorporated. Все права защищены.

COPYRIGHT SOFHA GmbH, Берлин, Германия, сохраняет за собой авторские права на драйвер принтера.

Информация о патентах

Adobe® PostScript® защищено патентом в США и других странах.



Встроенные шрифты

Контроллер изображения поддерживает язык PCL5e/6 ("клон" HP PCL) и включает 80 встроенных шрифтов Agfa Microtype. Полный список, см. "Шрифт" на странице 11-3.

При наличии комплекта PostScript (дополнительное оборудование), контроллер изображения также поддерживает Adobe PostScript 3 (PS3) и включает 136 встроенных шрифтов 136 Adobe. Полный список, см. "Шрифт" на странице 11-3.



Примечание

Запрещается полное или частичное использование и копирование настоящего руководства пользователя без разрешения.

KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, INC. не несет никакой ответственности за последствия, вызванные использованием данной системы печати и руководства пользователя.

Информация, содержащаяся в настоящем руководстве пользователя, может быть изменена без предупреждения.

Компания KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, INC. сохраняет за собой авторские права на драйвер принтера.

1.2 Структура руководства пользователя

В комплект данного аппарата входят следующие руководства пользователя.

Руководство пользователя - Операции копирования

Данное руководство содержит описание аппарата и операций копирования.

В нем можно найти информацию по технике безопасности, включению/выключению аппарата, загрузке бумаги, поиску и устранению неисправностей, таких как застревание бумаги, а также операциях копирования, выполняемых с помощью аппарата.

Руководство пользователя - Справочник администратора

Данное руководство содержит подробную информацию об управлении и настройке аппарата в соответствии с ежедневными требованиями.

В нем можно найти информацию об управлении и настройке функций аппарата, таких как настройка параметров бумаги, настройка параметров лотков или настройка сети.

Руководство пользователя - Операции сетевого сканирования

Данное руководство содержит описание стандартных функций сетевого сканера, запрограммированных в аппарате.

В нем можно найти полную информацию о считывании и сохранении данных (Сканирование на HDD, Сканирование для E-mail, Сканирование для FTP, Сканирование для SMB).

Руководство пользователя - Безопасность

Данное руководство содержит описание функций безопасности.

В нем можно найти информацию об использовании режима "Повышенная безопасность", а также подробную информацию об управлении аппаратом в режиме "Повышенная безопасность".

Руководство пользователя - Операции печати <данное руководство>

Данное руководство содержит описание функций принтера, запрограммированных в аппарате.

В нем можно найти информацию об использовании драйвера PCL, драйвера Adobe PS и программы PageScope Web Connection в режиме пользователя.

Руководство пользователя - Принтер (драйвер PostScript3 Plug-in)

Данное руководство содержит описание функций принтера, запрограммированных в аппарате.

В нем можно найти информацию об использовании сменного драйвера в режиме пользователя.

Для обеспечения безопасной эксплуатации аппарата изучите "Раздел 2: Меры предосторожности при установке и эксплуатации" в руководстве оператора [Копировальный аппарат] перед началом работы.

1.3 О данном руководстве

В настоящем документе описан процесс эксплуатации аппарата bizhub PRO 950P в качестве принтера при управлении с различных компьютеров и сетей.

Предполагается, что пользователь знаком с основами работы в операционной системе и с копировальным аппаратом KONICA MINOLTA.

Копировальные аппараты KONICA MINOLTA поставляются в комплекте с настоящим руководством пользователя. Обращайтесь к руководству пользователя по мере необходимости.

Подробные сведения о работе Windows и Mac OS см. в руководствах пользователя соответствующих ОС. Информацию об операциях с приложениями, см. в руководствах к соответствующим приложениям.

Настоящее руководство пользователя состоит из следующих разделов и приложений:

Раздел	Описание
Раздел "1 Введение"	Данный раздел содержит описание условных обозначений, использованных в настоящем руководстве.
Раздел "2 Общая информация"	Данный раздел содержит обзор технических характеристик контроллера изображения и аппарата, оснащенного контроллером изображения.
Раздел "3 Установка драйвера принтера (Windows) (ручная установка с помощью мастера установки принтера)"	Данный раздел содержит описание процесса установки драйвера принтера для локальной печати с компьютеров, работающих в среде Windows.
Раздел "4 Установка драйвера принтера (Macintosh)"	Данный раздел содержит описание процесса установки драйвера принтера для сетевой печати с компьютеров, работающих в среде Windows и Macintosh.
Раздел "5 Удаление драйвера принтера"	Данный раздел содержит описание процесса обновления драйвера принтера.
Раздел "6 Базовые функции печати и другие функции"	Данный раздел содержит описание различных функций контроллера изображения.
Раздел "7 Настройка драйвера принтера PCL (Windows)"	Данный раздел содержит описание настроек драйвера принтера PCL6 для компьютеров, работающих в среде Windows.
Раздел "8 Настройки драйвера принтера PostScript PPD (Windows)"	Данный раздел содержит описание дополнительных настроек драйвера принтера PostScript PPD для компьютеров, работающих в среде Windows.
Раздел "9 Настройка драйвера принтера PostScript PPD (Mac OS X)"	Данный раздел содержит описание дополнительных настроек драйвера принтера PostScript PPD для компьютеров Macintosh (Mac OS X).
Раздел "10 Устранение неисправностей"	Данный раздел содержит описание процесса устранения неисправностей драйвера принтера.
Раздел "11 Шрифт"	Данный раздел содержит список встроенных шрифтов принтера в контроллере изображения.
Раздел "12 Служебные программы"	Данный раздел содержит описание использования служебных программ, записанных на компакт-диске с пользовательским программным обеспечением.
Раздел "13 Приложение"	Данный раздел содержит список технических терминов, использованных в настоящем руководстве.

1.4 Условные обозначения изделий

В данном руководстве использованы следующие сокращения.

Пункт	Сокращение
Контроллер изображения	Контроллер изображения
Опция PS-504 PostScript3	PS3 (опция)
Принтер/копир bizhub PRO 950	Копир (или основной принтер)
Устройство печати, сочетающее функции (1), (2) и (3)	Система печати
Microsoft Windows 2000 Professional/Server (Service Pack 3 или более поздняя версия)	Windows 2000
Microsoft Windows XP Professional/Server (Service Pack 3 или более поздняя версия)	Windows XP
Microsoft Windows Vista	Windows Vista
Microsoft Windows Server 2003 (Стандартный выпуск)	Server 2003
Microsoft Server 2008	Server 2008
Mac OS X v10.3x - v10.5x	Mac OS X
Перечисленные выше операционные системы	Windows 2000/XP/Vista Windows 2000/XP/Vista/Server 2003/ Server 2008 Mac OS X



Подробнее

Для Windows XP/Vista/Server 2003/Server 2008 включено следующее; то есть, Windows XP Professional, Windows Vista, Server 2003/Server 2008, являющиеся 64-битными.

1.5 Пояснение условных обозначений

Ниже описаны знаки и форматирование текста, применяемые в настоящем руководстве.

Советы по технике безопасности

ОПАСНОСТЬ

Несоблюдение указаний, выделенных таким образом, стать причиной тяжелых травм, в том числе со смертельным исходом, в результате удара электрическим током.

→ Соблюдайте все меры предосторожности для предотвращения травм.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение указаний, выделенных таким образом, стать причиной тяжелых травм и повреждения оборудования.

→ Соблюдайте все меры предосторожности для предотвращения травм и обеспечения безопасной эксплуатации аппарата.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Несоблюдение указаний, выделенных таким образом, стать причиной незначительных травм или повреждения оборудования.

→ Соблюдайте все меры предосторожности для предотвращения травм и обеспечения безопасной эксплуатации аппарата.

Порядок действий

- 1 Цифра 1 в таком формате обозначает первое из цепочки последовательных действий.
- 2 Следующие цифры в таком формате обозначают следующие шаги в цепочке последовательных действий.
 - ? Текст в таком формате содержит дополнительную информацию.
 - Текст в таком формате описывает действие, обеспечивающее получение необходимого результата.

Иллюстрация показывает, какие действия должны быть выполнены.

Советы



Примечание

Текст, выделенный таким образом содержит полезную информацию и советы по безопасной эксплуатации аппарата.



Внимание

Текст, выделенный таким образом, содержит информацию, которую следует запомнить.



Подробнее

Текст, выделенный таким образом содержит ссылки на более подробную информацию.

Специальная маркировка текста

Кнопка [Стоп]

Названия кнопок на панели управления пишутся так, как показано выше.

НАСТРОЙКА АППАРАТА

Отображаемые на дисплее сообщения пишутся так, как показано выше.

**Примечание**

Изображения аппарата, содержащиеся в настоящем руководстве, могут несколько отличаться от фактического внешнего вида в зависимости от конфигурации аппарата.

1.6 ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

В данный комплект поставки входят следующие компоненты, поставляемые компанией Konica Minolta Business Technologies, Inc. (КМБТ): программное обеспечение, являющееся частью системы печати, векторные данные, закодированные в специальном формате в машиночитаемой форме ("Программные шрифты"), другое программное обеспечение, предназначенное для использования в компьютерной системе совместно с программным обеспечением для печати ("Программное обеспечение хоста"), а также соответствующие пояснительные материалы на бумажном носителе ("Документация"). Термин "Программное обеспечение" используется для описания Программного обеспечения для печати, Программ шрифтов и/или Программного обеспечения хоста. Данный термин также распространяется на обновления программ, измененные версии программ, дополнения и копии Программного обеспечения.

Программное обеспечение предоставляется вам по лицензии на условиях настоящего Соглашения.

КМБТ предоставляет вам неисключительную сублицензию на использование Программного обеспечения и Документации, при условии, что вы согласны со следующими положениями:

1. Вы можете использовать Программное обеспечение для печати и сопутствующие Программы шрифтов для создания изображений на лицензионном устройстве (устройствах) вывода исключительно для собственных внутренних коммерческих целей.
2. Дополнительно к лицензии на комплект Программ шрифтов, указанной в Разделе 1 ("Программное обеспечение для печати"), вы можете использовать Программы романских шрифтов для воспроизведения плотности, стилей и вариантов букв, цифр, символов и знаков ("Гарнитура шрифта") на дисплее или мониторе для собственных внутренних коммерческих целей.
3. Вы можете создать одну резервную копию Программного обеспечения хоста, при условии, что резервная копия не будет устанавливаться и использоваться на каком-либо компьютере. Несмотря на указанные выше ограничения, вы можете установить Программное обеспечение хоста на любое количество компьютеров исключительно для использования с одной или более системой печати, на которой установлено Программное обеспечение для печати.
4. В соответствии с условиями настоящего соглашения вы можете передать все права лицензиата по данному Программному обеспечению и Документации своему правопреемнику ("Правопреемник") при условии, что Правопреемник получит все копии данного Программного обеспечения и Документации и обязуется соблюдать все условия, изложенные в настоящем Соглашении.
5. Вы соглашаетесь не модифицировать, не адаптировать и не переводить Программное обеспечение и Документацию.
6. Вы соглашаетесь не предпринимать попыток изменить, деассемблировать, расшифровать, осуществить реинжиниринг или декомпилировать Программное обеспечение.
7. Права на владение и воспроизведение в любой форме Программного обеспечения и Документации, должны оставаться за КМБТ и ее лицензиаром.
8. Торговые марки должны использоваться в соответствии с общепринятой практикой использования торговых марок, включая идентификацию имени владельца торговой марки. Торговые марки могут использоваться только для идентификации готового печатного продукта, произведенного с использованием Программного обеспечения. Подобное использование торговых марок не дает вам каких бы то ни было прав собственности на эти торговые марки.
9. Вы не можете арендовать, лицензировать, сублицензировать, предоставлять во временное пользование или передавать версии или копии лицензированного Программного обеспечения, не используемого Лицензиатом, либо Программного обеспечения, содержащегося на любом неиспользуемом носителе, за исключением тех случаев, когда оно является частью всего Программного обеспечения и Документации, передаваемых в постоянное пользование на указанных выше условиях.

10. КОМПАНИЯ КМВТ ИЛИ ЕЕ ЛИЦЕНЗИАР НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, ОСОБЫЕ ИЛИ ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ УВЕЛИЧЕНИЕ РАСХОДОВ ИЛИ НЕДОПОЛУЧЕНИЕ ПРИБЫЛИ, ДАЖЕ ЕСЛИ КМВТ БЫЛА ИНФОРМИРОВАНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ ЛИБО ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ. КМВТ ИЛИ ЕЕ ЛИЦЕНЗИАРЫ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПРАВОВОГО ТИТУЛА, НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ, ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ. НЕКОТОРЫЕ СТРАНЫ ИЛИ ЮРИСДИКЦИИ НЕ ДОПУСКАЮТ ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯ ПОБОЧНЫХ, КОСВЕННЫХ ИЛИ ОСОБЫХ УБЫТКОВ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ МОГУТ НЕ ПРИМЕНЯТЬСЯ.
11. Примечание для конечных пользователей в государственных учреждениях: данное Программное обеспечение является коммерческим продуктом в соответствии с определением данного термина в 48 С.Ф.Р. 2.101, состоящим из коммерческого компьютерного программного обеспечения и коммерческой компьютерной документации по программному обеспечению, в соответствии с использованием данных терминов в 48 С.Ф.Р. 12.212. В соответствии с 48 С.Ф.Р. 12.212 и 48 С.Ф.Р. с 227.7202-1 по 227.7202-4, все конечные пользователи в правительственных учреждениях США приобретают Программное обеспечение исключительно на правах, определенных в данных документах.
12. Вы соглашаетесь не экспортировать Программное обеспечение в какой-либо форме в нарушение любых законов и постановлений, касающихся контроля экспорта и действующих в той или иной стране.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

В данный комплект поставки входят следующие компоненты, поставляемые компанией Konica Minolta Business Technologies, Inc. (КМБТ): программное обеспечение, являющееся частью системы печати ("Программное обеспечение для печати"), векторные данные, закодированные в специальном формате в машиночитаемой форме ("Программные шрифты"), другое программное обеспечение, предназначенное для использования в компьютерной системе совместно с Программным обеспечением для печати ("Программное обеспечение хоста"), а также соответствующие пояснительные материалы на бумажном носителе ("Документация").

Термин "Программное обеспечение" используется для описания Программного обеспечения для печати, Программ шрифтов и/или Программного обеспечения хоста. Данный термин также распространяется на обновления программ, измененные версии программ, дополнения и копии Программного обеспечения.

Настоящий документ представляет собой лицензионное соглашение, а не договор купли-продажи. Программное обеспечение предоставляется вам (как частному или юридическому лицу) по лицензии на условиях настоящего Соглашения.

КМБТ предоставляет вам неисключительную сублицензию на использование Программного обеспечения и Документации, при условии, что вы согласны со следующими положениями:

1. Вы можете использовать Программное обеспечение и сопутствующие Программы шрифтов исключительно для собственных внутренних коммерческих целей.
2. Дополнительно к лицензии на комплект Программ шрифтов, указанной в Разделе 1, вы можете использовать Программы романских шрифтов для воспроизведения плотности, стилей и вариантов букв, цифр, символов и знаков ("Гарнитура шрифта") на дисплее или мониторе для собственных внутренних коммерческих целей.
3. Вы можете создать одну резервную копию Программного обеспечения хоста, при условии, что резервная копия не будет устанавливаться и использоваться на каком-либо компьютере. Несмотря на указанные выше ограничения, вы можете установить Программное обеспечение хоста на любое количество компьютеров исключительно для использования с одной или более системой печати, на которой установлено Программное обеспечение для печати.
4. В соответствии с условиями настоящего соглашения вы можете передать все права лицензиата по данному Программному обеспечению и Документации своему правопреемнику ("Правопреемник") при условии, что Правопреемник получит все копии данного Программного обеспечения и Документации и обязуется соблюдать все условия, изложенные в настоящем Соглашении.
5. Вы соглашаетесь не модифицировать, не адаптировать и не переводить Программное обеспечение и Документацию.
6. Вы соглашаетесь не предпринимать попыток изменить, деассемблировать, расшифровать, осуществить реинжиниринг или декомпилировать Программное обеспечение.
7. Права на владение и воспроизведение в любой форме Программного обеспечения и Документации, должны оставаться за КМБТ и ее лицензиарами.
8. Вы не можете арендовать, лицензировать, сублицензировать, предоставлять во временное пользование или передавать версии или копии лицензированного Программного обеспечения, не используемого Лицензиатом, либо Программного обеспечения, содержащегося на любом неиспользуемом носителе, за исключением тех случаев, когда оно является частью всего Программного обеспечения и Документации, передаваемых в постоянное пользование на указанных выше условиях.
9. КОМПАНИЯ КМБТ ИЛИ ЕЕ ЛИЦЕНЗИАР НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, ОСОБЫЕ ИЛИ ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ УВЕЛИЧЕНИЕ РАСХОДОВ ИЛИ НЕДОПОЛУЧЕНИЕ ПРИБЫЛИ, ДАЖЕ ЕСЛИ КМБТ БЫЛА ИНФОРМИРОВАНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ ЛИБО ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ. КМБТ ИЛИ ЕЕ ЛИЦЕНЗИАРЫ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПРАВОВОГО ТИТУЛА, НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ, ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ. НЕКОТОРЫЕ СТРАНЫ ИЛИ ЮРИСДИКЦИИ НЕ ДОПУСКАЮТ ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯ ПОБОЧНЫХ, КОСВЕННЫХ ИЛИ ОСОБЫХ УБЫТКОВ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ МОГУТ НЕ ПРИМЕНЯТЬСЯ.

10. Примечание для конечных пользователей в государственных учреждениях: данное Программное обеспечение является коммерческим продуктом в соответствии с определением данного термина в 48 С.Ф.Р. 2.101, состоящим из коммерческого компьютерного программного обеспечения и коммерческой компьютерной документации по программному обеспечению, в соответствии с использованием данных терминов в 48 С.Ф.Р. 12.212. В соответствии с 48 С.Ф.Р. 12.212 и 48 С.Ф.Р. с 227.7202-1 по 227.7202-4, все конечные пользователи в правительственных учреждениях США приобретают Программное обеспечение исключительно на правах, определенных в данных документах.
11. Вы соглашаетесь не экспортировать Программное обеспечение в какой-либо форме в нарушение любых законов и постановлений, касающихся контроля экспорта и действующих в той или иной стране.
12. ТРЕТЬЕ ЛИЦО-БЕНЕФИЦИАР: Настоящим вы получаете уведомление о том, что компания Adobe® Systems Incorporated, дэлаверская корпорация, расположенная по адресу 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110-2704 является третьим лицом-бенефициаром в соответствии с условиями настоящего Лицензионного соглашения, касающимися использования вами Программного обеспечения, Программ шрифтов и Гарнитур, лицензированных настоящим Лицензионным соглашением. Эти условия служат к явной выгоде компании Adobe и имеют исковую силу для компании Adobe так же, как для компании КМВТ.

2

Общая информация



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

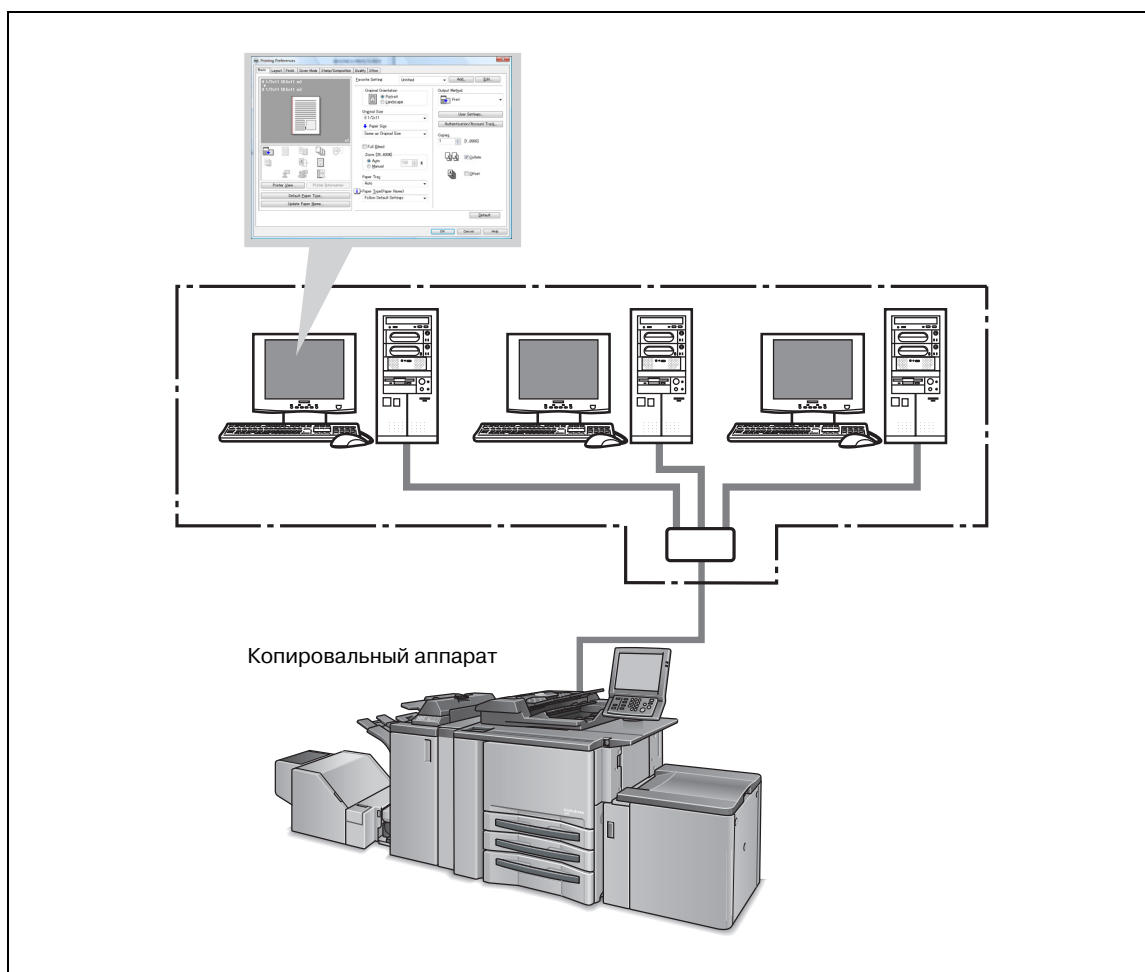
info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

2 Общая информация

Функция контроллера изображения позволяет подключать копировальный аппарат к компьютерам и сетям для использования в качестве принтера.



2.1 Драйвер принтера

Данная система печати оснащена функциями принтера PCL и PostScript3 (сменный драйвер PostScript PPD/PS) (опция).

Для использования данной системы печати необходимо установить на компьютер драйвер принтера.

Драйвер принтера	Совместимость с операционными системами
Драйвер принтера PCL	Windows 2000/XP/Vista/Server 2003/Server 2008
Драйвер принтера PostScript PPD (необходим дополнительный комплект PostScript) • По вопросам приобретения дополнительного драйвера принтера PostScript PPD обращайтесь к представителю сервисной службы.	Windows 2000/XP/Vista/Server 2003/Server 2008 Mac OS X v10.3x - v10.5x Linux
Сменный драйвер PS	Windows 2000/XP/Vista/Server 2003/Server 2008 Mac OS X



Примечание

Подробнее об установке драйвера принтера см. "Установка драйвера принтера (Windows) (ручная установка с помощью мастера установки принтера)" на странице 3-3 и "Установка драйвера принтера (Macintosh)" на странице 4-3.

Подробнее о сменном драйвере см. в "Руководстве пользователя (Сменный драйвер PostScript3)".

2.2 Структура изделия

Данный контроллер изображения оснащен совместимым с Ethernet сетевым портом и портом USB (USB 2.0).

2.2.1 Память

Данный контроллер изображения в стандартной комплектации оснащен картой памяти 2 Гб.

2.2.2 Другое дополнительное оборудование

Следующее дополнительное оборудование, установленное на принтере, позволяет использовать различные дополнительные функции.

- Дополнительная опция "Источник бумаги" (LU-407/LU-408) позволяет выбирать лоток 4.
- Финишер (FS-528/FS-611) позволяет использовать функции "Staple", "Center Staple and Fold (только FS-611)" и "Mult-Half Fold/Multi Letter Fold (только FS-611)".
- Установка перфоратора (PK-503/PK-504/PK-505), перфоратора с Z-складыванием (ZU-607) и мультиперфоратора (GP-501) позволяет использовать функции перфорирования.
- Податчик листов обложки (PI-506) позволяет использовать функцию "PI Cover Sheet".
- Перфоратор с Z-складыванием (ZU-607) (дополнительное оборудование) позволяет использовать функцию "Z-Fold".
- Устройство обрезки (TU-502) (дополнительное оборудование) позволяет использовать функцию "Center Staple and Fold + Trim".



Примечание

Надлежащая настройка в драйвере принтера устройств, встроенных в копировальный аппарат, позволяет использовать разнообразные функции печати, предусмотренные в копировальном аппарате.

2.3 Подключение контроллера изображения

Для использования копировального аппарата в качестве принтера необходимо подключить контроллер изображения к компьютеру (через порт USB) или к сети (через плату Ethernet).

2.3.1 Подключение к сети Ethernet

Копировальный аппарат также можно подключить к компьютерам через локальную сеть Ethernet.

Подключение через сеть Ethernet имеет несколько вариантов. Во всех вариантах следует настроить сеть (например, параметры протокола TCP/IP) на контроллер изображения и все компьютеры, а затем установить на всех компьютерах драйвер принтера.

В частности, возможны следующие режимы печати.

- Печать через SMB, Печать через LPR/LDP, Прямая печать, Печать через RAW (Port9100, можно настроить до 6 портов), Печать через веб-службу.
- Печать с использованием AppleTalk, Bonjour в системе Macintosh. (Требуется дополнительный комплект расширения PS.)
- Печать по протоколу IPP (протокол печати через Интернет).
- Печать с использованием Novell Netware.

2.3.2 Подключение через порт USB

Интерфейс USB позволяет подключить систему печати к компьютеру с операционной системой Windows.

2.4 Технические характеристики

Пункт		Технические характеристики
Тип		Встроенный блок для копиров/принтеров KONICA MINOLTA
Разрешение	Система печати	600 × 600 точек на дюйм
	Разрешение сканирования	200 точек на дюйм/300 точек на дюйм/400 точек на дюйм/600 точек на дюйм
Градация		Двоичное
Область печати	Стандартная	Поля 2,8 мм (фиксированные, слева, справа, сверху и снизу)
	Нестандартная бумага	Ширина: 100-303 мм Длина: 140-460 мм
Количество отпечатков		от 1 до 9999
Скорость непрерывной печати		95 страниц в минуту (A4, 8,5 × 11)/(600 × 600 точек на дюйм)
Язык описания страниц		<ul style="list-style-type: none"> • PCL5e/6 • PostScript 3
Рабочая среда MetaFrame		<p>Работа драйвера принтера контролируется только в следующих средах.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серверная операционная среда: Windows 2000 Server/Server 2003/Server 2008 • MetaFrame: Citrix® MetaFrame XP® Presentation Server, Feature Release 3 Citrix® MetaFrame® Presentation Server 3.0 • Клиентская операционная среда: Windows 2000/XP/Vista • Клиентский ICA: ICA 32 бита <p>За информацией о работе в других конфигурациях обращайтесь к представителю сервисной службы.</p>
Драйвер принтера		<ul style="list-style-type: none"> • Драйвер принтера для Windows • Драйвер принтера PS для Windows (требуется дополнительный комплект расширения PS) • Драйвер принтера PS для Mac OS X (требуется дополнительный комплект расширения PS) • Драйвер принтера PS для Linux (требуется дополнительный комплект расширения PS)
Протоколы		TCP/IP, IPX/SPX, EtherTalk
Совместимость с операционными системами (сетевые операционные системы)		Novell NetWare (3.x, 4.x-6), Windows 2000/XP/Vista/Server 2003/Server 2008, Mac OS X v10.3x - v10.5x
Многопротокольный режим		Автоматический выбор
Метод печати		Печать через SMB (TCP/IP)/LPD/LPR (TCP/IP)/RAW (Port9100, можно настроить до 6 портов)/IPP (TCP/IP), печать через веб-службу (TCP/IP), Bonjour (TCP/IP), Pserver (IPX/SPX)/NPrinter/RPrinter (IPX/SPX)/AppleTalk (EtherTalk)
Совместимые браузеры		<p>Рекомендуется Microsoft Internet Explorer 6 или более поздняя версия* (с разрешенным JavaScript) Mozilla FireFox 1.0 или более поздняя версия (с разрешенными JavaScript и "куки") Netscape Navigator 7.02 или более поздняя версия (с разрешенными JavaScript и "куки") Flash Player Ver 7.0 или более поздняя версия (в случае выбора формата дисплея "Flash")</p> <p>* При использовании Internet Explorer 5.5 должен быть установлен Microsoft XML Parser (MSXML)3.x.</p>
Бумага		Та же, что для копировального аппарата
Тип бумаги		Тот же, что для копировального аппарата
Процессор		Pentium M 2.0 ГГц (скорость обращения к памяти 533 МГц)
Системная память		2 Гб
Электропитание		От основного блока принтера
Сетевой интерфейс		Ethernet (1000BASE-T/100Base-TX/10Base-T)
Температура		Та же, что для копировального аппарата
Влажность		Та же, что для копировального аппарата

2.4.1 Ограничения

Хотя функция недельного таймера основного блока действует и в режиме принтера, но, если в памяти изображений имеются данные для печати, питание не отключается до окончания вывода данных.



Примечание

Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.

3

**Установка драйвера
принтера (Windows)
(ручная установка с
помощью мастера
установки принтера)**



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

3 Установка драйвера принтера (Windows) (ручная установка с помощью мастера установки принтера)

Данный раздел содержит описание процедуры установки драйвера принтера Windows с помощью дополнительной функции стандартного принтера Windows без использования программы установки для компьютеров, работающих в среде Windows.

3.1 Совместимость с операционными системами

Драйвер принтера может использоваться в следующих операционных системах:

Windows	Драйвер принтера
Windows Vista/Server 2008	• "Windows Vista/Server 2008" на странице 3-4
Windows XP/Server 2003	• "Windows XP/Server 2003" на странице 3-11
Windows 2000	• "Windows 2000" на странице 3-16

Компакт-диск "Driver" содержит драйвер принтера PCL, а компакт-диск "PS Driver" - драйвер принтера PostScript PPD.

3.2 Windows Vista/Server 2008

3.2.1 Подключение к сети (Port9100/LPR/SMB)

В операционной системе Windows Vista/Server 2008 установка осуществляется либо путем поиска принтера в сети либо путем создания порта принтера.

Настройка TCP/IP для аппарата

Задайте IP-адрес аппарата в окне "Настройка TCP/IP".

Подробнее о задании IP-адреса аппарата, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка номера порта RAW для копира

Для использования функции печати через Port9100 следует активизировать номер порта RAW (по умолчанию 9100) в окне "Настройка TCP/IP" копира.

Подробнее о задании номера порта RAW аппарата, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка LPD для копира

Для использования функции печати через LPR следует активизировать опцию "Печать LPD" в окне "Настройка LPD" копира.

Подробнее о настройках LDP на аппарате, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Установка драйвера принтера с помощью мастера установки принтера

✓ Установка должна выполняться квалифицированным системным администратором или администратором принтера.

- 1** Вставьте компакт-диск ""Driver" или "PS Driver"" в дисковод для компакт-дисков.
- 2** Нажмите [Старт] - [Панель управления].
- 3** Нажмите [Оборудование и звук], а затем нажмите [Принтеры].
 - Если панель управления отображается в классическом виде, дважды нажмите "Принтеры".
- 4** Нажмите [Установить принтер].
- 5** Выберите [Добавить сетевой, беспроводной или Bluetooth-принтер].
- 6** Выберите данный аппарат из списка и нажмите [OK].
 - При использовании соединения LPR/Port9100 выберите принтер по IP-адресу.
 - При использовании соединения SMB выберите принтер через "\\Имя NetBIOS\Имя сервиса печати".
 - Просмотр полного списка принтеров может занять некоторое время.
- 7** Нажмите [Установить с диска].
- 8** Нажмите [Обзор].
- 9** Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 10** Нажмите [OK].

На дисплее появляется окно со списком принтеров.
- 11** Нажмите [Далее].

- 12 Следуйте указаниям на экране.
 - Когда на дисплее появится диалоговое окно "Проверка совместимости с Windows" или "Цифровая подпись", нажмите [Продолжить] или [Да].
- 13 Нажмите [Готово].
- 14 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры".
- 15 Выньте компакт-диск из дисковод для компакт-дисков.
На этом установка драйвера принтера завершена.

Установка драйвера принтера путем создания порта с помощью мастера установки принтера

- 1 Вставьте компакт-диск "Driver" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
- 2 Нажмите [Старт], а затем нажмите "Панель управления".
- 3 В окне "Оборудование и звук" нажмите "Принтер".
 - Если панель управления отображается в классическом виде, дважды нажмите "Принтеры". На дисплее появляется окно "Принтеры".
- 4 Нажмите "Установить принтер" в панели инструментов.
На дисплее появляется окно "Установка принтера".
- 5 Нажмите "Добавить локальный принтер".
На дисплее появляется диалоговое окно "Выберите порт принтера".
- 6 Нажмите "Создать новый порт" и выберите тип порта.
 - При использовании соединения через LPR/Port9100 выберите "Стандартный порт TCP/IP".
 - При использовании соединения SMB выберите "Локальный порт".
- 7 Нажмите [Далее].
- 8 Задайте IP-адрес и номер порта.
 - При использовании соединения LPR/Port9100 выберите "Устройство TCP/IP" и введите IP-адрес.
 - При использовании соединения SMB введите "\\имя NetBIOS\имя сервиса печати" в окне "Введите имя порта".
 - Введите то же имя NetBIOS и имя сервиса печати, которые указаны в "Настройках печати" в окне "Настройки SMB" копира.
- 9 Нажмите [Далее].
 - Если на дисплее появляется диалоговое окно "Требуются дополнительные сведения о порте", переходите к пункту 10.
 - Если на дисплее появляется диалоговое окно "Установка драйвера принтера", переходите к пункту 13.
- 10 Выберите "Собственный" и нажмите [Настройки].
- 11 Измените настройки в соответствии с характеристиками порта и нажмите [ОК].
 - Для соединения через LPR выберите "LPR" и введите "Печать" в окне "Имя очереди".
 - Для соединения через Port9100 выберите "RAW" и введите номер порта RAW (по умолчанию 9100) в окне "Номер порта".
 - При вводе этих данных учитывайте регистр.
- 12 Нажмите [Далее].
На дисплее появляется окно "Установка драйвера принтера".
- 13 Нажмите [Установить с диска].

- 14 Нажмите [Обзор].
- 15 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 16 Нажмите [ОК].

На дисплее появляется список "Принтеры".
- 17 Нажмите [Далее].
- 18 Следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей" нажмите [Продолжить].
 - При появлении на дисплее окна "Проверка сервера публикаций" в "Система безопасности Windows" нажмите "Все равно установить этот драйвер".
- 19 Нажмите [Готово].
- 20 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры".
- 21 Выньте компакт-диск из дисковод для компакт-дисков.

На этом установка драйвера принтера завершена.

3.2.2 Подключение к сети (IPP или IPPS)

В случае печати по протоколу IPP следует во время установки драйвера принтера задать порт.

Настройка TCP/IP для аппарата

Задайте IP-адрес аппарата в окне "Настройка TCP/IP".

Подробнее о задании IP-адреса аппарата, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Задание настроек IPP для копира

Активизируйте функцию печати по IPP в окне "Настройка IPP" копира.

Для использования функции печати по IPPS сертификат должен быть зарегистрирован в аппарате. Подробнее, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Установка драйвера принтера с помощью мастера установки принтера

- ✓ Установка должна выполняться квалифицированным системным администратором или администратором принтера.
- 1 Вставьте компакт-диск "Driver" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
 - 2 Нажмите [Старт], а затем нажмите "Панель управления".
 - 3 В окне "Оборудование и звук" нажмите "Принтер".
 - Если панель управления отображается в классическом виде, дважды нажмите "Принтеры". На дисплее появляется окно "Принтеры".
 - 4 Нажмите "Установка принтера" в панели инструментов.

На дисплее появляется окно "Установка принтера".
 - 5 Нажмите "Добавить сетевой, беспроводной или Bluetooth-принтер".

Выполняется поиск подключенных принтеров.
 - 6 В окне с результатами поиска нажмите "Нужный принтер отсутствует в списке".

- 7 В окне "Выбрать общий принтер по его имени" введите URL копира в указанном ниже формате, а затем нажмите [Далее].
 - `http://<IP-адрес_аппарата>/Пример ipp`: Если IP-адрес копира - 192.168.1.20, нужно ввести `http://192.168.1.20/ipp`.
 - При использовании функции печати по IPP введите `"https://<имя хоста>.<имя домена>/ipp"`. В процессе установки на дисплее может появляться окно подтверждения имени пользователя и пароля.
- 8 Нажмите [Установить с диска].
- 9 Нажмите [Обзор].
- 10 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 11 Нажмите [OK].

На дисплее появляется список "Принтеры".
- 12 Нажмите [Далее].
- 13 Следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей", нажмите [Продолжить].
- 14 Нажмите [Готово].
- 15 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры".
- 16 Выньте компакт-диск из дисковод для компакт-дисков.

На этом установка драйвера принтера завершена.

3.2.3 Подключение к сети (печать через веб-службу)

В операционной системе Windows Vista/Server 2008 можно определить местонахождение и установить сетевые принтеры, поддерживающие функцию печати через веб-службу.

Настройка TCP/IP для аппарата

Задайте IP-адрес аппарата в окне "Настройка TCP/IP".

Подробнее о задании IP-адреса аппарата, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка веб-службы для копира

Активизируйте функцию печати через веб-службу в окне "Настройка Web Service" копира.

Подробнее о настройке веб-службы на аппарате, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Установка принтера через сетевое окно

- ✓ Установка должна выполняться квалифицированным системным администратором или администратором принтера.
- 1 Включите питание аппарата, подключенного к сети.
 - Чтобы принтеры могли распознаваться во время установки, аппарат должен быть подключен к сети.
 - 2 Для использования функции печати через веб-службу проверьте, активизирована ли опция "Обнаружение сети" в окне "Центр управления сетями и общим доступом" на компьютере.
 - 3 Вставьте компакт-диск "Driver" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
 - 4 Нажмите [Старт], а затем нажмите "Сеть".

- На дисплее появляется окно "Сеть", в котором отображаются все компьютеры и устройства, подключенные к сети.
- 5 Выберите имя устройства для копира и нажмите "Установить" в панели инструментов. Выполняется поиск выбранного принтера, поддерживающего функцию печати через веб-службу, после чего на дисплее появляется диалоговое окно "Мастер нового оборудования".
 - 6 Нажмите [Найти и установить драйвер (рекомендуется)].
На дисплее появляется окно подтверждения метода поиска.
 - 7 Нажмите [Не искать он-лайн].
 - 8 Нажмите [Выполнить поиск драйверов на этом компьютере (для опытных пользователей)].
 - 9 Нажмите [Обзор].
 - 10 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
 - 11 Нажмите [ОК].
На дисплее появляется список "Принтеры".
 - 12 Нажмите [Далее].
 - 13 Следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей", нажмите [Продолжить].
 - 14 Нажмите [Готово].
 - 15 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры".
 - 16 Выньте компакт-диск из дисковод для компакт-дисков.
На этом установка драйвера принтера завершена.

Задание IP-адреса в окне [Установка принтера] для установки драйвера принтера

- ✓ Установка должна выполняться квалифицированным системным администратором или администратором принтера.
- 1 Включите питание аппарата, подключенного к сети.
 - Чтобы принтеры могли распознаваться во время установки, аппарат должен быть подключен к сети.
 - 2 Для использования функции печати через веб-службу проверьте, активизирована ли опция "Обнаружение сети" в окне "Центр управления сетями и общим доступом" на компьютере.
 - 3 Вставьте компакт-диск "Driver" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
 - 4 Нажмите [Старт], а затем нажмите "Панель управления".
 - 5 В окне "Оборудование и звук" нажмите "Принтер".
 - Если панель управления отображается в классическом виде, дважды нажмите "Принтеры".
На дисплее появляется окно "Принтеры".
 - 6 Нажмите "Установка принтера" в панели инструментов.
На дисплее появляется окно "Установка принтера".
 - 7 Нажмите [Добавить локальный принтер].

- 8 Нажмите [Создать новый порт].
 - Выберите [Стандартный TCP/IP].
- 9 Нажмите [Далее].
- 10 Выберите [Устройство веб-службы] и введите IP-адрес.
 - Выполняется поиск принтера, поддерживающего функцию печати через веб-службу для введенного IP-адреса, после чего на дисплее появляется диалоговое окно "Мастер нового оборудования".
- 11 Нажмите [Найти и установить драйвер (рекомендуется)].
- 12 Нажмите [Не искать он-лайн].
- 13 Нажмите [Выполнить поиск драйверов на этом компьютере (для опытных пользователей)].
- 14 Нажмите [Обзор].
- 15 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 16 Нажмите [ОК].

На дисплее появляется список "Принтеры".
- 17 Нажмите [Далее].
- 18 Следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей", нажмите [Продолжить].
- 19 Нажмите [Готово].
- 20 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры".
- 21 Выньте компакт-диск из дисковод для компакт-дисков.

На этом установка драйвера принтера завершена.

3.2.4 Локальное подключение

Если аппарат подключен через порт USB, можно установить драйвер принтера, используя технологию PnP ("Включай и работай").

- 1 Подсоедините копир к компьютеру с помощью кабеля USB и запустите компьютер.
- 2 Включите главный выключатель питания копира.
 - На дисплее появляется диалоговое окно "Мастер нового оборудования".
 - Если диалоговое окно "Мастер нового оборудования" не появляется, выключите и снова включите копир.
 - Включать аппарат после выключения питания можно не ранее, чем через 10 секунд. В противном случае аппарат не будет функционировать надлежащим образом.
- 3 Вставьте компакт-диск ""Driver" или "PS Driver"" в дисковод для компакт-дисков.
- 4 Нажмите "Найти и установить драйвер (рекомендуется)".
 - Если на дисплее появляется диалоговое окно "Windows подключена к Windows Update", выберите "Нет".
- 5 В окне "Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера в указанных местах" выберите "Включить следующее место поиска", а затем нажмите [Обзор].
- 6 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].

- Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 7 Нажмите [Далее] и следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей", нажмите [Продолжить].
 - 8 Нажмите [Готово].
 - 9 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры".
 - 10 Выньте компакт-диск из дисковод для компакт-дисков.
На этом установка драйвера принтера завершена.

3.3 Windows XP/Server 2003

3.3.1 Подключение к сети (LPR/Port9100)

При использовании функции печати через LPR/Port9100 следует задать порт в процессе установки драйвера принтера.

Настройка TCP/IP для аппарата

Задайте IP-адрес аппарата в окне "Настройка TCP/IP".

Подробнее о задании IP-адреса аппарата, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка номера порта RAW для копира

Для использования функции печати через Port9100 следует активизировать номер порта RAW (по умолчанию 9100) в окне "Настройка TCP/IP" копира.

Подробнее о задании номера порта RAW аппарата, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка LPD для копира

Для использования функции печати через LPR следует активизировать опцию "Печать LPD" в окне "Настройка LPD" копира.

Подробнее о настройках LDP на аппарате, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Установка драйвера принтера с помощью мастера установки принтера

- ✓ Установка должна выполняться квалифицированным системным администратором или администратором принтера.
- 1 Вставьте компакт-диск "Driver" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
- 2 Нажмите [Старт], а затем нажмите "Принтеры и факсы".
 - Если опция "Принтеры и факсы" не отображается в меню "Старт", откройте "Панель управления" из меню "Старт", выберите "Принтеры и другое оборудование", а затем нажмите "Принтеры и факсы".
- 3 При использовании Windows XP нажмите "Установка принтера" в меню "Задачи печати".
 - При использовании Windows Server 2003 дважды нажмите значок "Установка принтера". Мастер установки принтера запускается.
- 4 Нажмите [Далее].
- 5 Выберите "Локальный принтер", а затем нажмите [Далее].
 - Отключите опцию "Автоматическое определение и установка принтера "Plug and Play"".
- 6 Нажмите "Создать новый порт" и выберите "Стандартный порт TCP/IP" для "Тип порта:".
- 7 Нажмите [Далее].

Мастер установки стандартного порта принтера TCP/IP запускается.
- 8 Нажмите [Далее].
- 9 В окне "Имя принтера или IP-адрес" введите IP-адрес аппарата и нажмите [Далее].
 - Если на дисплее появляется диалоговое окно "Требуются дополнительные сведения о порте", переходите к пункту 10.
 - Если на дисплее появляется диалоговое окно "Готово", переходите к пункту 13.
- 10 Выберите "Собственный" и нажмите [Настройки].

- 11 Измените настройки в соответствии с характеристиками порта и нажмите [OK].
 - Для соединения через LPR выберите "LPR" и введите "Печать" в окне "Имя очереди".
 - Для соединения через Port9100 выберите "RAW" и введите номер порта RAW (по умолчанию 9100) в окне "Номер порта".
 - При вводе этих данных учитывайте регистр.
- 12 Нажмите [Далее].
- 13 Нажмите [Готово].

На дисплее открывается мастер установки принтера.
- 14 Нажмите [Установить с диска].
- 15 Нажмите [Обзор].
- 16 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 17 Нажмите [OK].

На дисплее появляется список "Принтеры".
- 18 Нажмите [Далее].
- 19 Следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей", нажмите [Продолжить].
- 20 Нажмите [Готово].
- 21 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры и факсы".
- 22 Выньте компакт-диск из дисковод для компакт-дисков.

На этом установка драйвера принтера завершена.

3.3.2 Подключение к сети (SMB)

При использовании функции печати через SMB следует задать порт путем выбора принтера в процессе установки драйвера принтера. Принтер можно выбрать либо путем поиска принтера в сети, либо путем ввода имени принтера.

Настройка TCP/IP для аппарата

Задайте IP-адрес аппарата в окне "Настройка TCP/IP".

Подробнее о задании IP-адреса аппарата, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка SMB для копира

В меню "Настройки печати" в окне "Настройки SMB" копира введите имя NetBIOS, имя сервиса печати и рабочую группу.

Подробнее о настройках SMB на аппарате, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Установка драйвера принтера путем задания принтеров с помощью мастера установки принтера

- ✓ Установка должна выполняться квалифицированным системным администратором или администратором принтера.
- 1 Вставьте компакт-диск "Driver" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
- 2 Нажмите [Старт], а затем нажмите "Принтеры и факсы".
 - Если опция "Принтеры и факсы" не отображается в меню "Старт", откройте "Панель управления" из меню "Старт", выберите "Принтеры и другое оборудование", а затем нажмите "Принтеры и факсы".
- 3 При использовании Windows XP нажмите "Установка принтера" в меню "Задачи печати".
 - При использовании Windows Server 2003 дважды нажмите значок "Установка принтера". Мастер установки принтера запускается.
- 4 Нажмите [Далее].
- 5 Выберите "Локальный принтер", а затем нажмите [Далее].
 - Отключите опцию "Автоматическое определение и установка принтера "Plug and Play"".
- 6 Нажмите "Создать новый порт" и выберите "Локальный порт" для "Тип порта:".
- 7 В окне "Введите имя порта" введите "\\имя NetBIOS\имя сервиса печати".
- 8 Нажмите [ОК].

На дисплее открывается мастер установки принтера.
- 9 Нажмите [Установить с диска].
- 10 Нажмите [Обзор].
- 11 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 12 Нажмите [ОК].

На дисплее появляется список "Принтеры".
- 13 Нажмите [Далее].
- 14 Следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей", нажмите [Продолжить].
- 15 Нажмите [Готово].
- 16 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры и факсы".
- 17 Выньте компакт-диск из дисковода для компакт-дисков.

На этом установка драйвера принтера завершена.

3.3.3 Подключение к сети (IPP или IPPS)

Для использования функции печати по IPP следует задать порт в процессе установки драйвера принтера.

Настройка TCP/IP для аппарата

Задайте IP-адрес аппарата в окне "Настройка TCP/IP".

Подробнее о задании IP-адреса аппарата, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Задание настроек IPP для копира

Активизируйте функцию печати по IPP в окне "Настройка IPP" копира.

Для использования функции печати по IPPS сертификат должен быть зарегистрирован в аппарате. Подробнее, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Установка драйвера принтера с помощью мастера установки принтера

✓ Установка должна выполняться квалифицированным системным администратором или администратором принтера.

- 1 Вставьте компакт-диск "Driver" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
- 2 Нажмите [Старт], а затем нажмите "Принтеры и факсы".
 - Если опция "Принтеры и факсы" не отображается в меню "Старт", откройте "Панель управления" из меню "Старт", выберите "Принтеры и другое оборудование", а затем нажмите "Принтеры и факсы".
- 3 При использовании Windows XP нажмите "Установка принтера" в меню "Задачи печати".
 - При использовании Windows Server 2003 дважды нажмите значок "Установка принтера". Мастер установки принтера запускается.
- 4 Нажмите [Далее].
- 5 В диалоговом окне "Локальный или сетевой принтер" выберите "Сетевой принтер", а затем нажмите [Далее].
- 6 В диалоговом окне "Задать принтер" выберите "Подключиться к принтеру в Интернете, в домашней сети или в интрасети".
- 7 В поле "URL" введите URL копира в указанном ниже формате, а затем нажмите [Далее].
 - `http://<IP-адрес_аппарата>/Пример ipp`: Если IP-адрес копира - 192.168.1.20, нужно ввести `http://192.168.1.20/ipp`.
 - При настройке копира на печать по IPPS введите `https://<IP-адрес_аппарата>/ipp`. В процессе установки на дисплее может появляться окно подтверждения имени пользователя и пароля.
- 8 Нажмите [Установить с диска].
- 9 Нажмите [Обзор].
- 10 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 11 Нажмите [OK].

На дисплее появляется список "Принтеры".
- 12 Нажмите [Далее].
- 13 Следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей", нажмите [Продолжить].

- 14 Нажмите [Готово].
- 15 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры и факсы".
- 16 Выньте компакт-диск из дисковод для компакт-дисков.
На этом установка драйвера принтера завершена.

3.3.4 Локальное подключение

Если аппарат подключен через порт USB, можно установить драйвер принтера, используя технологию 'Plug and Play' ("Включай и работай").

- 1 Подсоедините копир к компьютеру с помощью кабеля USB и запустите компьютер.
- 2 Включите главный выключатель питания копира.
 - На дисплее появляется диалоговое окно "Мастер нового оборудования".
 - Если диалоговое окно "Мастер нового оборудования" не появляется, выключите и снова включите копир. Включать аппарат после выключения питания можно не ранее, чем через 10 секунд. В противном случае аппарат не будет функционировать надлежащим образом.
- 3 Вставьте компакт-диск "Driver" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
- 4 Выберите "Установка из указанного места", а затем нажмите [Далее].
 - Если на дисплее появляется диалоговое окно "Windows подключена к Windows Update", выберите "Нет".
- 5 В окне "Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера в указанных местах" выберите "Включить следующее место поиска", а затем нажмите [Обзор].
- 6 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 7 Нажмите [Далее] и следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей", нажмите [Продолжить].
- 8 Нажмите [Готово].
- 9 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры и факсы".
- 10 Выньте компакт-диск из дисковода для компакт-дисков.
На этом установка драйвера принтера завершена.

3.4 Windows 2000

3.4.1 Подключение к сети (LPR/Port9100)

При использовании функции печати через LPR/Port9100 следует задать порт в процессе установки драйвера принтера.

Настройка TCP/IP для аппарата

Задайте IP-адрес аппарата в окне "Настройка TCP/IP".

Подробнее о задании IP-адреса аппарата, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка номера порта RAW для копира

Для использования функции печати через Port9100 следует активизировать номер порта RAW (по умолчанию 9100) в окне "Настройка TCP/IP" копира.

Подробнее о задании номера порта RAW аппарата, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка LPD для копира

Для использования функции печати через LPR следует активизировать опцию "Печать LPD" в окне "Настройка LPD" копира.

Подробнее о настройках LDP на аппарате, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Установка драйвера принтера с помощью мастера установки принтера

- ✓ Установка должна выполняться квалифицированным системным администратором или администратором принтера.
- 1 Вставьте компакт-диск "Driver" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
- 2 Нажмите [Старт], "Настройки", а затем "Принтеры".
- 3 Дважды нажмите "Установка принтера".
 - Мастер установки принтера запускается.
- 4 Нажмите [Далее].
- 5 В диалоговом окне выбора способа соединения выберите "Локальный принтер", а затем нажмите [Далее].
 - Отключите опцию "Автоматическое определение и установка принтера "Plug and Play"". На дисплее появляется диалоговое окно "Выберите порт принтера".
- 6 Нажмите "Создать новый порт" и выберите "Стандартный порт TCP/IP" для "Тип порта:".
- 7 Нажмите [Далее].
 - Мастер установки стандартного порта принтера TCP/IP запускается.
- 8 Нажмите [Далее].
- 9 В окне "Имя принтера или IP-адрес" введите IP-адрес аппарата и нажмите [Далее].
 - Если на дисплее появляется диалоговое окно "Требуется дополнительные сведения о порте", переходите к пункту 10.
 - Если на дисплее появляется диалоговое окно "Готово", переходите к пункту 13.
- 10 Выберите "Собственный" и нажмите [Настройки].

- 11 Измените настройки в соответствии с характеристиками порта и нажмите [ОК].
 - Для соединения через Port9100 выберите "RAW" и введите номер порта RAW (по умолчанию 9100) в окне "Номер порта".
 - Для соединения через LPR выберите "LPR" и введите "Печать" в окне "Имя очереди".
 - При вводе этих данных учитывайте регистр.
- 12 Нажмите [Далее].
- 13 Нажмите [Готово].

На дисплее открывается мастер установки принтера.
- 14 Нажмите [Установить с диска].
- 15 Нажмите [Обзор].
- 16 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 17 Нажмите [ОК].

На дисплее появляется список "Принтеры".
- 18 Нажмите [Далее].
- 19 Следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей", нажмите [Продолжить].
- 20 Нажмите [Готово].
- 21 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры".
- 22 Выньте компакт-диск из дисководов для компакт-дисков.

На этом установка драйвера принтера завершена.

3.4.2 Подключение к сети (SMB)

При использовании функции печати через SMB следует задать порт путем выбора принтера в процессе установки драйвера принтера.

Настройка TCP/IP для аппарата

Задайте IP-адрес аппарата в окне "Настройка TCP/IP".

Подробнее о задании IP-адреса аппарата, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка SMB для копира

В меню "Настройка печати" в окне "Настройки SMB" копира введите имя NetBIOS, имя сервиса печати и рабочую группу.

Подробнее о настройках SMB на аппарате, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Установка драйвера принтера с помощью мастера установки принтера

- ✓ Установка должна выполняться квалифицированным системным администратором или администратором принтера.
- 1 Вставьте компакт-диск "Driver" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
 - 2 Нажмите [Старт], "Настройки", а затем "Принтеры".

- 3 Дважды нажмите "Установка принтера".
 - Мастер установки принтера запускается.
- 4 Нажмите [Далее].
- 5 В диалоговом окне выбора способа соединения выберите "Локальный принтер", а затем нажмите [Далее].
 - Отключите опцию "Автоматическое определение и установка принтера "Plug and Play"". На дисплее появляется диалоговое окно "Выберите порт принтера".
- 6 Нажмите "Создать новый порт" и выберите "Стандартный порт TCP/IP" для "Тип порта:".
- 7 Нажмите [Далее].
 - Мастер установки стандартного порта принтера TCP/IP запускается.
- 8 Нажмите [Далее].
- 9 В окне "Имя порта" введите "\\имя NetBIOS\имя сервиса печати".
- 10 Нажмите [Открыть].
- 11 Нажмите [Установить с диска].
- 12 Нажмите [Обзор].
- 13 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 14 Нажмите [ОК].

На дисплее появляется список "Принтеры".
- 15 Нажмите [Далее].
- 16 Следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей", нажмите [Продолжить].
- 17 Нажмите [Готово].
- 18 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры".
- 19 Выньте компакт-диск из дисковод для компакт-дисков.

На этом установка драйвера принтера завершена.

3.4.3 Подключение к сети (IPP или IPPS)

Для использования функции печати по IPP следует перед установкой драйвера принтера задать настройки сети.

Настройка TCP/IP для аппарата

Задайте IP-адрес аппарата.

Подробнее о задании IP-адреса аппарата, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Задание настроек IPP для копира

Активизируйте функцию печати по IPP в окне "Настройка IPP" копира.

Подробнее о настройках IPP на аппарате, см. Руководство пользователя [Справочник администратора].

Установка драйвера принтера с помощью мастера установки принтера

- ✓ Установка должна выполняться квалифицированным системным администратором или администратором принтера.
- 1 Вставьте компакт-диск "Driver" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
- 2 Нажмите [Старт], "Настройки", а затем "Принтеры".
- 3 Дважды нажмите "Установка принтера".
 - Мастер установки принтера запускается.
- 4 Нажмите [Далее].
- 5 В диалоговом окне "Локальный или сетевой принтер" выберите "Сетевой принтер", а затем нажмите [Далее].
- 6 В диалоговом окне "Определение местонахождения принтера" выберите "Подключиться к принтеру в сети Интернет или Интранет".
- 7 В поле "URL" введите URL копира в указанном ниже формате, а затем нажмите [Далее].
 - `http://<IP-адрес_аппарата>/Пример ipp`: Если IP-адрес копира - 192.168.1.20, нужно ввести `http://192.168.1.20/ipp`.
 - При настройке копира на печать по IPPS введите `https://<IP-адрес_аппарата>/ipp`. В процессе установки на дисплее может появляться окно подтверждения имени пользователя и пароля.
- 8 При появлении диалогового окна подтверждения нажмите [OK].
- 9 Нажмите [Установить с диска].
- 10 Нажмите [Обзор].
- 11 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 12 Нажмите [OK].

На дисплее появляется список "Принтеры".
- 13 Нажмите [OK].
- 14 Следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей", нажмите [Продолжить].
- 15 Нажмите [Готово].
- 16 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры".
- 17 Выньте компакт-диск из дисковода для компакт-дисков.

На этом установка драйвера принтера завершена.

3.4.4 Локальное подключение

Если аппарат подключен через порт USB, можно установить драйвер принтера, используя технологию 'Plug and Play' ("Включай и работай").

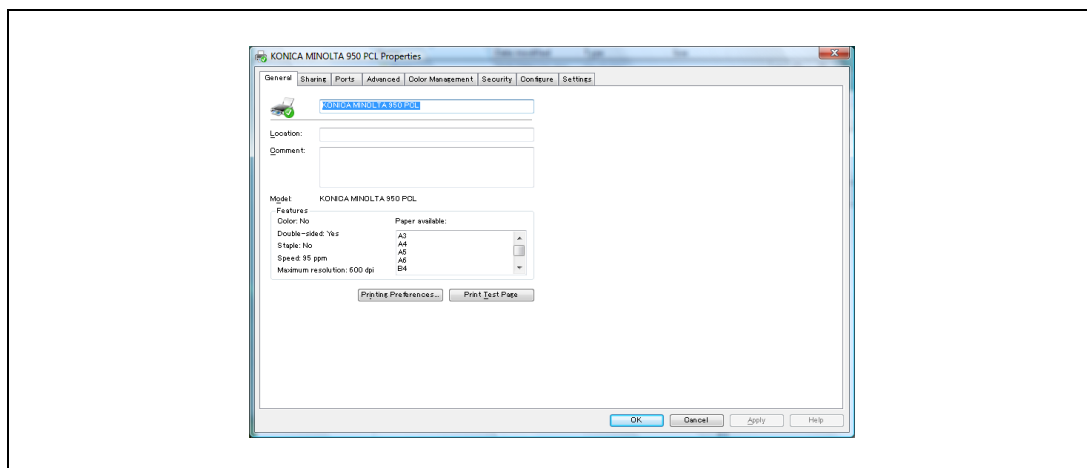
- 1 Подсоедините копир к компьютеру с помощью кабеля USB и запустите компьютер.
- 2 Включите главный выключатель питания копира.
 - На дисплее появляется диалоговое окно "Мастер нового оборудования".
 - Если диалоговое окно "Мастер нового оборудования" не появляется, выключите и снова включите копир. Включать аппарат после выключения питания можно не ранее, чем через 10 секунд. В противном случае аппарат не будет функционировать надлежащим образом.
- 3 Вставьте компакт-диск "Driver" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
- 4 Выберите "Поиск подходящего драйвера для устройства (рекомендуемый)", а затем нажмите кнопку [Далее].
- 5 Выберите "Укажите расположение" и нажмите [Далее].
- 6 Выберите требуемую папку с драйвером принтера на компакт-диске "Driver" или "PS Driver" и нажмите [Открыть].
 - Выберите драйвер принтера (PCL, PostScript PPD), который будет использоваться.
- 7 Нажмите [ОК] и следуйте указаниям на экране.
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей", нажмите [Продолжить].
- 8 Нажмите [Готово].
- 9 После завершения установки убедитесь, что значок установленного принтера появился в окне "Принтеры".
- 10 Выньте компакт-диск из дисковода для компакт-дисков.
На этом установка драйвера принтера завершена.

3.5 Пробная печать

Чтобы убедиться, что драйвер принтера установлен надлежащим образом, можно отпечатать стандартную пробную страницу, предлагаемую в системе Windows.

Печать пробной страницы

- 1 Нажмите [Старт] - [Панель управления] - [Принтеры].
 - В операционной системе Windows XP/Server 2003 нажмите [Старт] - [Принтеры и факсы].
 - В операционной системе 2000 нажмите [Старт] - [Настройки] - [Принтеры].
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните на значке принтера в окне [Принтеры]. Выберите [Свойства].



- Конфигурация окна "Свойства" может различаться в зависимости от установленной операционной системы.
 - Схема открывания окна [Свойства] зависит от установленной операционной системы. Подробнее об окне [Свойства], см. "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.
- На дисплее появляется диалоговое окно [KONICA MINOLTA 950 PCL Properties].

- 3 Выберите закладку [General] в диалоговом окне [KONICA MINOLTA 950 PCL Properties] и нажмите [Print Test Page].

Пробная страница печатается, после чего на дисплее появляется диалоговое окно подтверждения.

- 4 Проверьте, правильно ли отпечатана пробная страница. Если да, нажмите [Yes]. Пробная печать завершена.



Примечание

Если пробная страница отпечатана ненадлежащим образом, проверьте текущий статус системы печати.

4

Установка драйвера принтера (Macintosh)



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

4 Установка драйвера принтера (Macintosh)

4.1 Совместимость с операционными системами

Драйвер принтера может использоваться в следующих операционных системах:

Windows	Драйвер принтера
Mac OS X	• "Mac OS X (10.3/10.4/10.5)" на странице 4-3

Драйвер принтера PostScript PPD записан на компакт-диске "PS Driver".

4.2 Mac OS X (10.3/10.4/10.5)

4.2.1 Установка драйвера принтера

- 1 Запустите компьютер Macintosh.
 - 2 Вставьте компакт-диск "Driver PS" в дисковод для компакт-дисков компьютера.
 - 3 Выберите требуемую папку в соответствии с тем, какой драйвер принтера будет использоваться.
 - Скопируйте файл драйвера для версии Mac OS на рабочий стол.
 - OS X 10.3 - 10.4: KONICAMINOLTA_950_103.pkg
 - OS X 10.5: KONICAMINOLTA_950_105.pkg
 - Для версии OS 10.5 используйте файл, сохраненный в папке [A4] или в папке [Letter] в зависимости от окружения устройства.
 - Различия между форматами [A4] и [Letter] описаны ниже. Однако сами функции идентичны.
 - Формат бумаги, который выводится в случае возникновения ошибки PS.
 - Формат бумаги, который автоматически изменяется и выводится в случае выбора собственного формата бумаги за рамками установленных ограничений.
 - Формат бумаги, который выводится для разрешения сообщения с ограничением по длине строк, отображаемого в операционной системе.
 - 4 Дважды нажмите на файл, скопированный на рабочий стол.
 - Нажмите [Continue] и следуйте указаниям на дисплее, пока не появится диалоговое окно "Easy Install".
 - При появлении соответствующей команды введите имя администратора и пароль. Для получения имени администратора и пароля обращайтесь к администратору сети.
 - 5 В диалоговом окне "Easy Install" нажмите [Install].
 - 6 Нажмите [Close].
- На этом установка драйвера принтера завершена.

4.2.2 Выбор и подключение принтера (OS 10.4/10.5)

В операционной системе OS 10.4/10.5 возможно подключение аппарата через Bonjour (Rendezvous), AppleTalk, LPR (LPD) или IPP.

После задания настроек сети для копира выбор аппарата в качестве принтера в окне "Print & Fax" активизирует функцию печати.

Задание настроек Bonjour

Для использования настроек Bonjour следует активизировать опцию "Bonjour setting" копира и ввести имя Bonjour. Подробнее о задании настроек Bonjour на аппарате, см. руководство пользователя [Справочник администратора].

Добавление принтера

- 1 В меню "Apple" выберите "System Preferences".
- 2 Выберите [Print & Fax].
- 3 Нажмите [+] в левой нижней части окна.
- 4 После того, как подключенный принтер будет распознан, выберите имя принтера, предназначенного для использования, и тип (соединение) (Bonjour) в закладке [Default (Browser)].
- 5 В OS 10.5 после выбора [Select a driver to use] в [Print using] в нижней части окна выберите [KONICA MINOLTA 950 PS(P)] из списка и нажмите [Add].
 - В OS 10.4 выберите "KONICA MINOLTA" в "Print Using", выберите требуемую модель из списка моделей, а затем нажмите [Add].
 - В OS 10.5 соответствующий драйвер можно легко найти путем ввода [KONICA MINOLTA] в текстовом окне поиска.
- 6 При появлении на дисплее окна [Installable Options] выберите дополнительное оборудование, установленное на копире, и нажмите [Continue].
 - Опцию можно задать таким же способом в закладках [Options and Supplies] - [Driver] в OS 10.5 ([Printer Setup] - [Installable Options] в OS 10.4), выбрав имя принтера в окне [Print & Fax].
- 7 После регистрации в [Print & Fax] процедура настройки считается завершенной.

Задание настроек Apple Talk

Активируйте опцию "Apple Talk" в окне "AppleTalk Setting" и введите имя принтера. Подробнее о настройках AppleTalk на копире, см. руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка AppleTalk для компьютера

- 1 В меню "Apple" выберите "System Preferences".
- 2 Нажмите на значок "Network".
- 3 В окне "Show" выберите "Built-in Ethernet".
- 4 Нажмите закладку AppleTalk и отметьте кнопку-флажок "Make AppleTalk Active".
- 5 В OS 10.5 нажмите [OK].
- 6 Нажмите [Apply (Now)].
- 7 Нажмите кнопку закрывания в левом верхнем углу диалогового окна.
 - При появлении сообщения "This service has unsaved changes." нажмите [Apply].

Добавление принтера

- 1 В меню "Apple" выберите "System Preferences".
- 2 Выберите [Print & Fax].
- 3 Нажмите [+] в левой нижней части окна.
- 4 После того, как подключенный принтер будет распознан, выберите имя принтера, предназначенного для использования, и тип (соединение) (AppleTalk) в закладке [Default (Browser)].
 - В OS 10.5 эту настройку можно также выполнить под закладкой [AppleTalk]. Выберите имя принтера, предназначенного для использования, из списка найденных принтеров на дисплее.
- 5 В OS 10.5 после выбора [Select a driver to use] в [Print using] в нижней части окна выберите [KONICA MINOLTA 950 PS(P)] из списка и нажмите [Add].
 - В OS 10.4 выберите "KONICA MINOLTA" в "Print Using", выберите требуемую модель из списка моделей, а затем нажмите [Add].
 - В OS 10.5 соответствующий драйвер можно легко найти путем ввода [KONICA MINOLTA] в текстовом окне поиска.
- 6 При появлении на дисплее окна [Installable Options] выберите дополнительное оборудование, установленное на копире, и нажмите [Continue].
 - Опцию можно задать таким же способом в закладках [Options and Supplies] - [Driver] в OS 10.5 ([Printer Setup] - [Installable Options] в OS 10.4), выбрав имя принтера в окне [Print & Fax].
- 7 После регистрации в [Print & Fax] процедура настройки считается завершенной.

Задание настроек LRP

Настройка TCP/IP для аппарата:

Задайте IP-адрес аппарата.

Настройка LPD для копира:

Для использования функции печати через LPR следует активизировать опцию "LPD print" в окне "LPD Setting" копира.

Подробнее о задании IP-адреса и настроек LPD на аппарате, см. руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка TCP/IP для компьютера

- 1 В меню "Apple" выберите "System Preferences".
- 2 Нажмите на значок "Network".
- 3 В окне "Show" выберите "Built-in Ethernet".
 - При необходимости задайте IP-адрес и маску подсети.
 - В OS 10.5 с помощью опции [Advanced] можно также задать IP-адрес под закладкой [TCP/IP].
- 4 Нажмите [Apply(Now)].
- 5 Нажмите кнопку закрывания в левом верхнем углу диалогового окна.
 - При появлении сообщения "This service has unsaved changes." нажмите [Apply].

Добавление принтера

- 1 В меню "Apple" выберите "System Preferences".
- 2 Выберите [Print & Fax].
- 3 Нажмите [+] в левой нижней части окна.
- 4 Нажмите закладку [IP (Printer)] для настройки [Protocol] в [Line Printer Daemon-LPD].
- 5 Введите IP-адрес устройства вывода в [Address].
- 6 В OS 10.5 после выбора [Select a driver to use] в [Print using] в нижней части окна выберите [KONICA MINOLTA 950 PS(P)] из списка и нажмите [Add].
 - В OS 10.4 выберите "KONICA MINOLTA" в "Print Using", выберите требуемую модель из списка моделей, а затем нажмите [Add].
 - В OS 10.5 соответствующий драйвер можно легко найти путем ввода [KONICA MINOLTA] в текстовом окне поиска.
- 7 При появлении на дисплее окна [Installable Options] выберите дополнительное оборудование, установленное на копире, и нажмите [Continue].
 - Опцию можно задать таким же способом в закладках [Options and Supplies] - [Driver] в OS 10.5 ([Printer Setup] - [Installable Options] в OS 10.4), выбрав имя принтера в окне [Print & Fax].
- 8 После регистрации в [Print & Fax] процедура настройки считается завершенной.

Задание настроек IPP

Настройка TCP/IP для аппарата:

Задайте IP-адрес аппарата.

Настройка IPP для копира:

Активизируйте функцию печати по IPP в окне "IPP Setting " копира.

Подробнее о задании IP-адреса и настроек IPP на аппарате, см. руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка TCP/IP для компьютера

- 1 В меню "Apple" выберите "System Preferences".
- 2 Нажмите на значок "Network".
- 3 В окне "Show" выберите "Built-in Ethernet".
 - При необходимости задайте IP-адрес и маску подсети.
 - В OS 10.5 с помощью опции [Advanced] можно также задать IP-адрес под закладкой [TCP/IP].
- 4 Нажмите [Apply].
- 5 Нажмите кнопку закрывания в левом верхнем углу диалогового окна.
 - При появлении сообщения "This service has unsaved changes." нажмите [Apply].

Добавление принтера

- 1 В меню "Apple" выберите "System Preferences".
- 2 Выберите [Print & Fax].
- 3 Нажмите [+] в левой нижней части окна.
- 4 Нажмите закладку [IP (Printer)] для настройки [Protocol] в [Internet Printing Protocol-IPP].
- 5 Введите IP-адрес устройства вывода в [Address].
- 6 Введите "ipp" в [Queue].
- 7 В OS 10.5 после выбора [Select a driver to use] в [Print using] в нижней части окна выберите [KONICA MINOLTA 950 PS(P)] из списка и нажмите [Add].
 - В OS 10.4 выберите "KONICA MINOLTA" в "Print Using", выберите требуемую модель из списка моделей, а затем нажмите [Add].
 - В OS 10.5 соответствующий драйвер можно легко найти путем ввода [KONICA MINOLTA] в текстовом окне поиска.
- 8 При появлении на дисплее окна [Installable Options] выберите дополнительное оборудование, установленное на копире, и нажмите [Continue].
 - Опцию можно задать таким же способом в закладках [Options and Supplies] - [Driver] в OS 10.5 ([Printer Setup] - [Installable Options] в OS 10.4), выбрав имя принтера в окне [Print & Fax].
- 9 После регистрации в [Print & Fax] процедура настройки считается завершенной.

4.2.3 Выбор и подключение принтера (OS 10.3)

В операционной системе OS 10.3 возможно подключение аппарата через Rendezvous (Bonjour), AppleTalk, LPR (LPD) или IPP.

После задания настроек сети для копира выбор аппарата в качестве принтера в окне "Printer Setup Utility" активизирует функцию печати.

Подробнее о Mac OS 10.4/10.5 см. "Выбор и подключение принтера (OS 10.4/10.5)" на с. 5-3.

Задание настроек Rendezvous

Для использования настроек Bonjour следует активизировать опцию "Bonjour setting" копира и ввести имя Bonjour. Подробнее о задании настроек Bonjour на аппарате, см. руководство пользователя [Справочник администратора].



Detail

В Mac OS 10.3 "Bonjour" именуется "Rendezvous".

Добавление принтера

- 1 Выберите "HDD" - "Applications" - "Utilities" там, где установлен драйвер принтера, и дважды нажмите "Printer Setup Utility" для открывания утилиты.
- 2 При появлении диалогового окна "Add Printer", нажмите [Add]. При появлении списка принтеров нажмите [Add].
- 3 Выберите [Rendezvous] в качестве способа соединения, а затем выберите имя принтера, предназначенного для использования, из тех, что были найдены.
- 4 Выберите "KONICA MINOLTA" в "Printer Model", выберите требуемую модель из списка моделей, а затем нажмите [Add].
 - Если выбранный принтер включен в список принтеров, процедура установки считается завершенной.

Задание настроек Apple Talk

Активизируйте опцию "Apple Talk" в окне "AppleTalk Setting" и введите имя принтера. Подробнее о настройках AppleTalk на аппарате, см. руководство пользователя [Сетевое администрирование].

Настройка AppleTalk для компьютера

- 1 В меню "Apple" выберите "System Preferences".
- 2 Нажмите на значок "Network".
- 3 В окне "Show" выберите "Built-in Ethernet".
- 4 Нажмите закладку AppleTalk и отметьте кнопку-флажок "Make AppleTalk Active".
- 5 Нажмите кнопку закрывания в левом верхнем углу диалогового окна.
 - При появлении сообщения "Apply configuration changes?" нажмите [Apply].

Добавление принтера

- 1 Выберите "HDD" - "Applications" - "Utilities" там, где установлен драйвер принтера, и дважды нажмите "Printer Setup Utility" для открывания утилиты.
- 2 При появлении диалогового окна "Add Printer", нажмите [Add]. При появлении списка принтеров нажмите [Add].
Выполняется поиск подключенных принтеров.
- 3 Выберите [AppleTalk] в качестве способа соединения, а затем выберите имя принтера, предназначенного для использования, из тех, что были найдены.
- 4 Выберите "KONICA MINOLTA" в "Printer Model", выберите требуемую модель из списка моделей, а затем нажмите [Add].
 - Если выбранный принтер включен в список принтеров, процедура установки считается завершенной.

Задание настроек LRP

Настройка TCP/IP для аппарата:

Задайте IP-адрес аппарата.

Настройка LPD для копира:

Для использования функции печати через LRP следует активизировать опцию "LPD print" в окне "LPD Setting" копира.

Подробнее о задании IP-адреса и настроек LPD на аппарате, см. руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка TCP/IP для компьютера

- 1 В меню "Apple" выберите "System Preferences".
- 2 Нажмите на значок "Network".
- 3 В окне "Show" выберите "Built-in Ethernet".
- 4 Нажмите закладку "TCP/IP".
- 5 В окне "Configure" выберите опции, соответствующие настройкам сети, к которой подключен компьютер Macintosh, и задайте IP-адрес и маску подсети.
- 6 Нажмите кнопку закрывания в левом верхнем углу диалогового окна.
 - При появлении сообщения "Apply configuration changes?" нажмите [Apply].

Добавление принтера

- 1 Выберите "HDD" - "Applications" - "Utilities" там, где установлен драйвер принтера, и дважды нажмите "Printer Setup Utility" для открывания утилиты.
- 2 При появлении диалогового окна "Add Printer", нажмите [Add]. При появлении списка принтеров нажмите [Add].
- 3 Нажмите [IP Printing].
- 4 Выберите "LPD/LPR" в "Printer Type".
- 5 Введите IP-адрес аппарата в окне "Address".
- 6 Выберите "KONICA MINOLTA" в "Printer Model", выберите требуемую модель из списка моделей, а затем нажмите [Add].
 - Если выбранный принтер включен в список принтеров, процедура установки считается завершенной.

Задание настроек IPP

Настройка TCP/IP для аппарата:

Задайте IP-адрес аппарата.

Настройка IPP для копира:

Активизируйте функцию печати по IPP в окне "IPP Setting " копира.

Подробнее о задании IP-адреса и настроек IPP на аппарате, см. руководство пользователя [Справочник администратора].

Настройка TCP/IP для компьютера

- 1 В меню "Apple" выберите "System Preferences".
- 2 Нажмите на значок "Network".
- 3 В окне "Show" выберите "Built-in Ethernet".
- 4 Нажмите закладку "TCP/IP".
- 5 В окне "Configure" выберите опции, соответствующие настройкам сети, к которой подключен компьютер Macintosh, и задайте IP-адрес и маску подсети.
- 6 Нажмите кнопку закрывания в левом верхнем углу диалогового окна.
 - При появлении сообщения "Apply configuration changes?" нажмите [Apply].

Добавление принтера

- 1 Выберите "HDD" - "Applications" - "Utilities" там, где установлен драйвер принтера, и дважды нажмите "Printer Setup Utility" для открывания утилиты.
- 2 При появлении диалогового окна "Add Printer ", нажмите [Add]. При появлении списка принтеров нажмите [Add].
- 3 Нажмите [IP Printing].
- 4 Выберите "Internet Printing Protocol" в "Printer Type".
- 5 Введите IP-адрес аппарата в окне "Address".
- 6 Выберите "KONICA MINOLTA" в "Printer Model", выберите требуемую модель из списка моделей, а затем нажмите [Add].
 - Если выбранный принтер включен в список принтеров, процедура установки считается завершенной.

4.3 Пробная печать

Macintosh

Macintosh не имеет стандартной функции пробной печати. Дважды нажмите [ReadMe.txt] на компакт-диске с драйвером. Выберите [Print...] в меню [File] и проверьте правильность печати.

5

Удаление драйвера принтера



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

5 Удаление драйвера принтера

При необходимости удаления драйвера принтера с целью его повторной установки следует выполнить описанные ниже действия.

5.1 Удаление драйвера принтера в ручном режиме

Процедура удаления драйвера принтера в ручном режиме может различаться в зависимости от типа драйвера и операционной системы, установленной на компьютере.

5.1.1 Удаление в ручном режиме

- 1 Откройте окно "Принтеры" или "Принтеры и факсы".
- 2 Выберите значок принтера, подлежащего удалению.
- 3 Нажмите [Удалить] на клавиатуре компьютера для удаления драйвера принтера.
- 4 Следуйте указаниям на дисплее.
 - После удаления драйвера принтера значок принтера исчезает из окна "Принтеры" или "Принтеры и факсы".
 - При появлении на дисплее окна "Контроль учетных записей" нажмите [Продолжить].
- 5 Нажмите "Свойства сервера".
 - В операционной системе Windows 2000/XP/Server 2003/Server 2008 нажмите меню "Файл", а затем нажмите "Свойства сервера".
 - В операционной системе Windows Vista щелкните правой кнопкой мыши на окне "Принтеры", а затем нажмите "Запуск от имени администратора" и "Свойства сервера".
- 6 Нажмите закладку "Драйвер".
- 7 Выберите драйвер принтера, который нужно удалить из списка "Установленные драйверы принтера" и нажмите [Удалить].
 - В операционной системе Windows 2000/XP/Server 2003/Server 2008 продолжите с пункта 9.
 - В операционной системе Windows Vista продолжите с пункта 8.
- 8 Выберите "Удалить драйвер и пакет драйвера" в окне подтверждения удаления и нажмите [ОК].
- 9 Нажмите [Да] в окне подтверждения удаления.
 - В операционной системе Windows Vista/Server 2008, после появления дополнительного окна подтверждения удаления нажмите [Удалить].
- 10 Закройте открытое окно и перезапустите компьютер.
 - Убедитесь, что компьютер перезапускается.
 - На этом удаление драйвера принтера завершено.

**Примечание**

Даже если драйвер принтера был удален описанным выше способом, файл с данными модели остается в памяти компьютера (с операционной системой Windows 2000/XP/Server 2003). В связи с этим при повторной установке такой же версии драйвера принтера драйвер может не перезаписаться. В этом случае необходимо удалить следующие файлы.

"C: \WINDOWS\system32\spool\drivers\w32x86"

В операционной системе 64bit OS - "C: \WINDOWS\system32\spool\drivers\x64"

Если при проверке папок вы обнаружите папку для соответствующей модели, удалите ее. Однако, в случае установки нескольких драйверов, в том числе драйверов Konica Minolta и PostScript Konica Minolta, удаляются данные моделей для всех драйверов. Если при этом другие драйверы остаются, не удаляйте их.

Удалите "oem*.inf" и "oem*.PNF" в папке "C: \WINDOWS\inf" (звездочка "*" в имени файла обозначает номер, который может быть различным в зависимости от окружения компьютера).

Прежде чем удалять файлы, откройте файл INF и проверьте, чтобы название модели было написано в последних строках, а также проверьте, чтобы файл для соответствующей модели был доступен. Файл PNF имеет тот же номер, что и файл INF.

В операционной системе Windows Vista/Server 2008, в случае удаления файла с помощью функции "Удалить драйвер и пакет драйвера" эта операция не требуется.

5.2 Macintosh

В случае возникновения необходимости в удалении драйвера принтера, например, с целью его повторной установки, следует выполнить описанные ниже действия.

5.2.1 Для операционной системы Macintosh OS X (v10.5)

Для операционной системы Macintosh OS X (v10.5)

- 1 В меню "Apple" выберите "System Preferences".
- 2 Выберите значок [Print & Fax].
- 3 Выберите имя принтера, подлежащего удалению и нажмите кнопку удаления [-] в левой нижней части диалогового окна.
- 4 При появлении окна подтверждения удаления нажмите [OK]. Выбранный принтер удаляется.
- 5 Нажмите кнопку закрывания [x] в левом верхнем углу диалогового окна [Print & Fax].
 - Выполнение следующей операции не требуется. Она необходима только при удалении ненужных файлов.
- 6 Переместите файл [KONICAMINOLTA950.gz] из папки [Library] - [Printers] - [PPD]- [Contents] - [Resources] HDD под значок [Trash].
- 7 Переместите папку [950] из папки [Library] - [Printers] - [KONICAMINOLTA] под значок [Trash].
- 8 Переместите файл [KONICAMINOLTA_950_105.pkg] из папки [Library] - [Receipts] под значок [Trash].
- 9 Перезапустите компьютер.
На этом удаление драйвера принтера завершено.

5.2.2 Для операционной системы Macintosh OS X (v10.3/v10.4)

- 1 Откройте [Printer Setup Utility] (или [Print Center]) в разделе "Applications" - "Utilities" в "Hard Disk".
- 2 Выберите имя принтера, подлежащего удалению, и нажмите [Delete].
Выбранный принтер удаляется.
- 3 Закройте список принтера.
- 4 Переместите указанный ниже файл из папки "Library" - "Printers" - "PPD" - "Contents" - "Resources" - "en.lproj" в "Hard Disk" под значок "Trash".
 - "KONICA MINOLTA 950.gz"
- 5 Удалите ненужные файлы из папки "Library" - "Printers".
 - Переместите папку "950" из папки "Library" - "Printers" - "KONICA MINOLTA" под значок "Trash".
- 6 Перетащите следующий файл, расположенный в "Library" - "Receipts", на значок Корзины.
 - KONICAMINOLTA_950_103.pkg
- 7 Перезапустите компьютер.
 - На этом удаление драйвера принтера завершено.

6

Базовые функции печати и другие функции



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

6 Базовые функции печати и другие функции

В данном разделе описаны базовые функции печати из прикладной программы и другие функции.

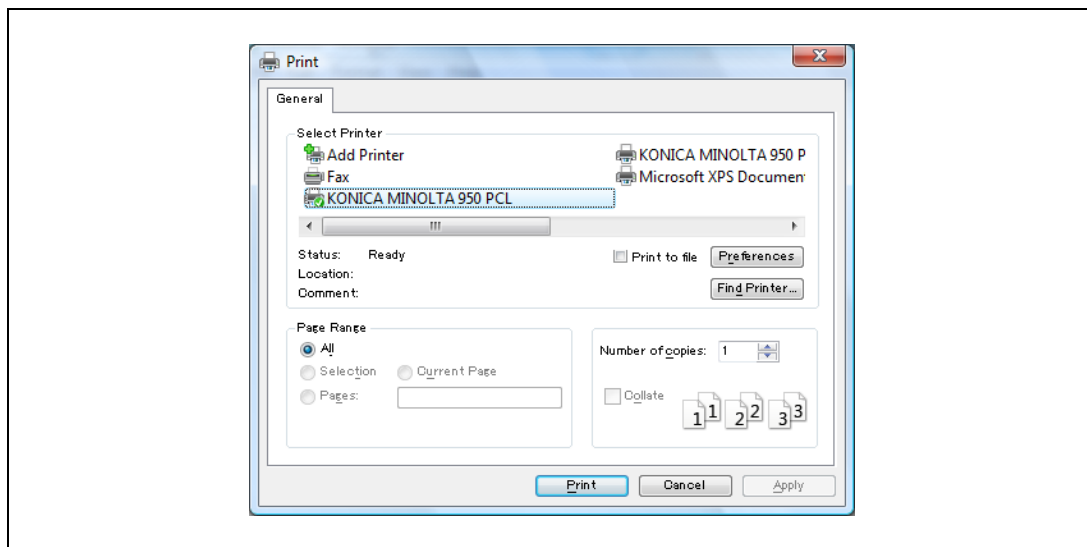
6.1 Базовые функции печати

Базовые функции печати (Windows)

Далее описаны базовые функции печати в операционной системе Windows.

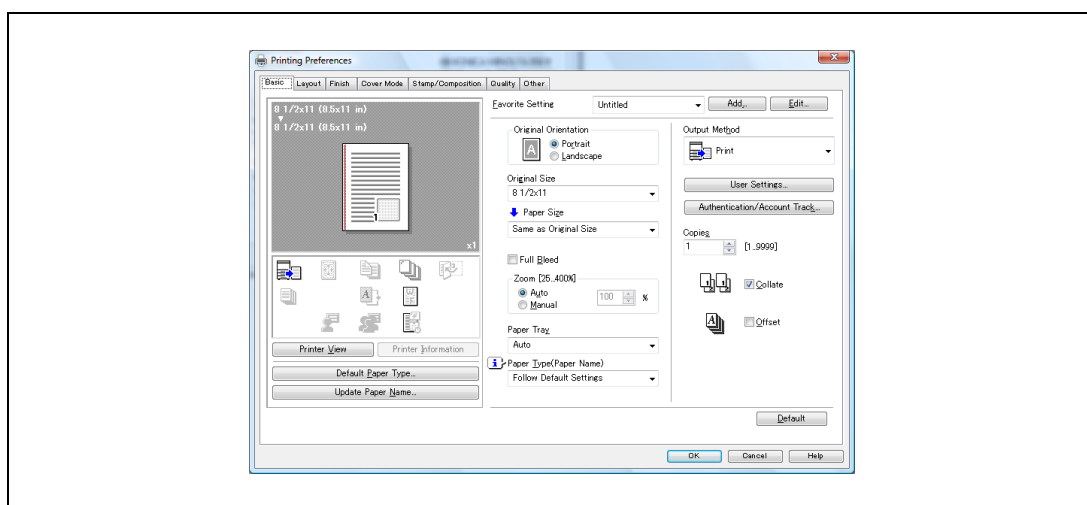
В качестве основы изложения использована операционная система Windows Vista.

- 1 Выберите [Print] в меню [File] приложения.



– Имена команд могут различаться в зависимости от приложения. На дисплее появляется диалоговое окно [Print].

- 2 Выберите принтер в раскрывающемся меню рядом с позицией [Name].
- 3 При необходимости нажмите [Preferences] для настройки деталей.
- 4 По окончании настройки нажмите [OK].



На дисплее снова появляется диалоговое окно [Print].

- 5 Нажмите [Print].
Контроллер изображения получает от компьютера и обрабатывает задание на печать.

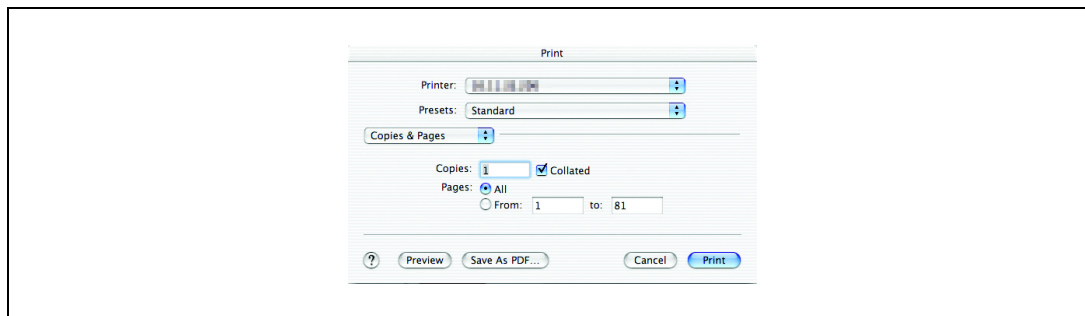
**Примечание**

Дополнительную информацию о настройке печати, см. "Настройка драйвера принтера PCL (Windows)" на странице 7-3, "Настройки драйвера принтера PostScript PPD (Windows)" на странице 8-3.

Базовые функции печати (Mac OS X)

Далее описаны базовые функции печати в операционной системе Mac OS X.

- 1 Выберите [File] - [Print] в приложении.



- Имена команд могут различаться в зависимости от приложения.
- 2 Убедитесь в том, что в [Printer] выбрано соответствующее имя принтера.
 - Дополнительную информацию о настройке печати, см. "Настройка драйвера принтера PostScript PPD (Mac OS X)" на странице 9-3.
 - 3 Нажмите [Print].
Контроллер изображения получает от компьютера и обрабатывает задание на печать.

6.2 Различные функции

Начиная с этой страницы описываются различные функции принтера. Для получения подробной информации о способе настройки каждой функции обращайтесь к соответствующим страницам руководства, обозначенным как [См.].

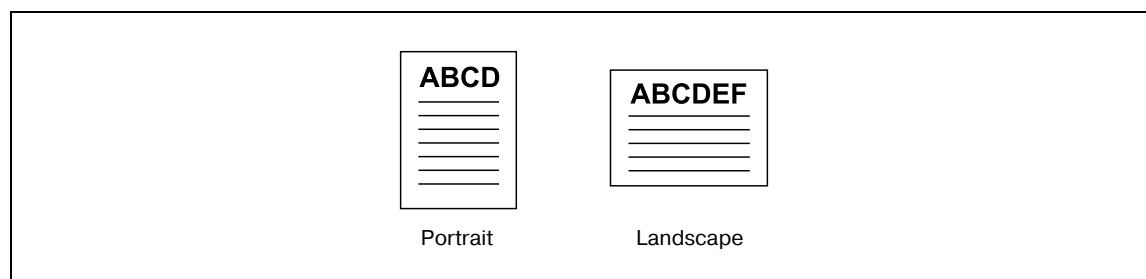
6.2.1 Настройка параметров бумаги

Формат, ориентация и другие параметры бумаги задаются, как описано ниже.

Настройка ориентации

Настройка ориентации бумаги для печати: "Portrait" или "Landscape".

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Закладка "Layout" (Расположение)" на странице 8-14
Mac OS X	PostScript PPD	"Схема открывания окна [Printer Info] (v10.4/v10.5)" на странице 9-3



Настройка формата бумаги для печати

Настройка различных форматов бумаги для печати.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Page Attributes" (Атрибуты страницы)" на странице 9-6

Настройка типа бумаги

Настройка различных типов бумаги в качестве бумаги для печати.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Закладка "Paper/Quality" (Бумага/Качество)" на странице 8-15
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Setup" (Установка)" на странице 9-12

Настройка цвета бумаги

Чтобы печатать на цветной бумаге, следует задать соответствующую цветную бумагу в драйвере принтера.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Setup" (Установка)" на странице 9-12

Настройка бумаги с перфорацией

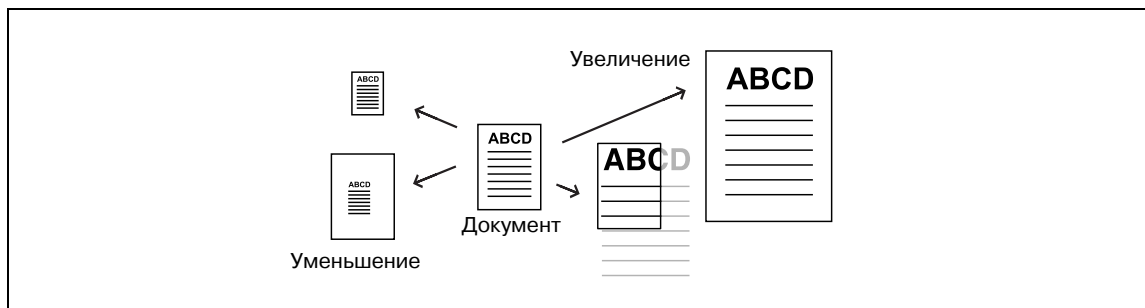
Чтобы печатать на перфорированной бумаге, следует задать соответствующую бумагу в драйвере принтера.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Setup" (Установка)" на странице 9-12

Увеличение или уменьшение с заданным коэффициентом

Уменьшение или увеличение печатного изображения с заданным коэффициентом.

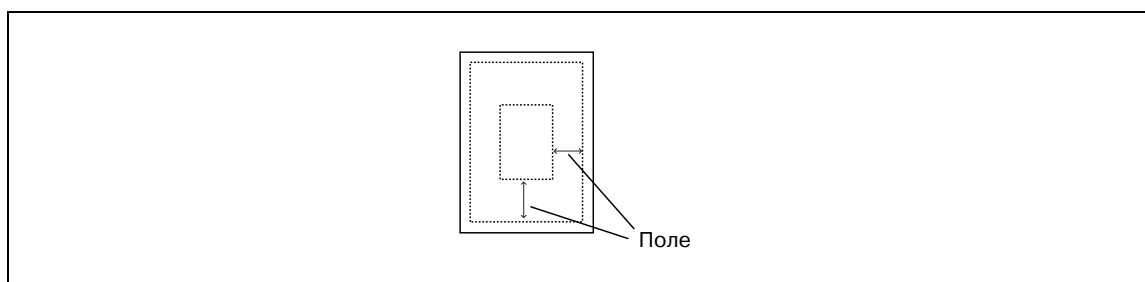
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Page Attributes" (Атрибуты страницы)" на странице 9-6



Настройка полей

Настройка размеров полей на бумаге для печати.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Custom Paper Size" (Произвольный формат страницы)" на странице 9-8



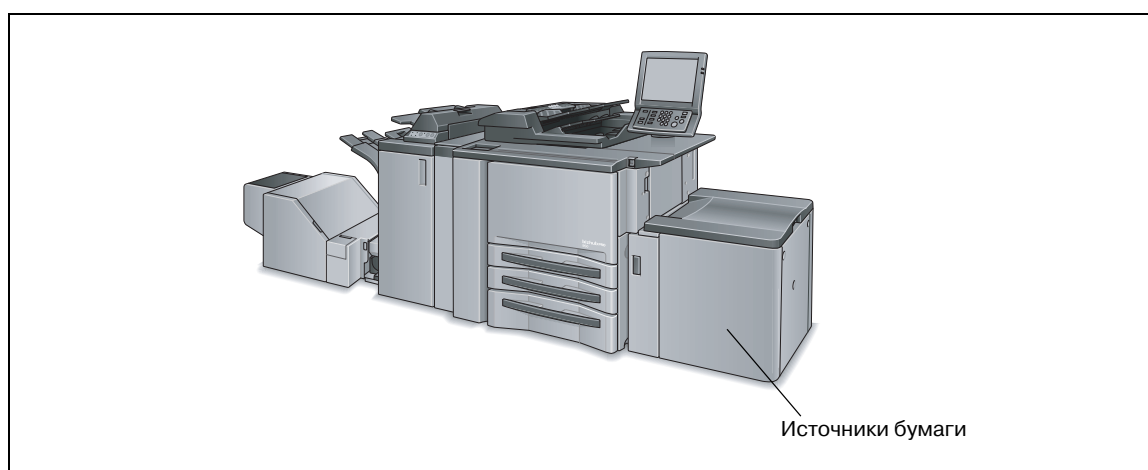
6.2.2 Настройка лотка подачи бумаги

Доступны следующие настройки лотков для бумаги - лотка подачи и выходного лотка.

Настройка источника бумаги

Настройка драйвера принтера на распознавание дополнительных источников бумаги.

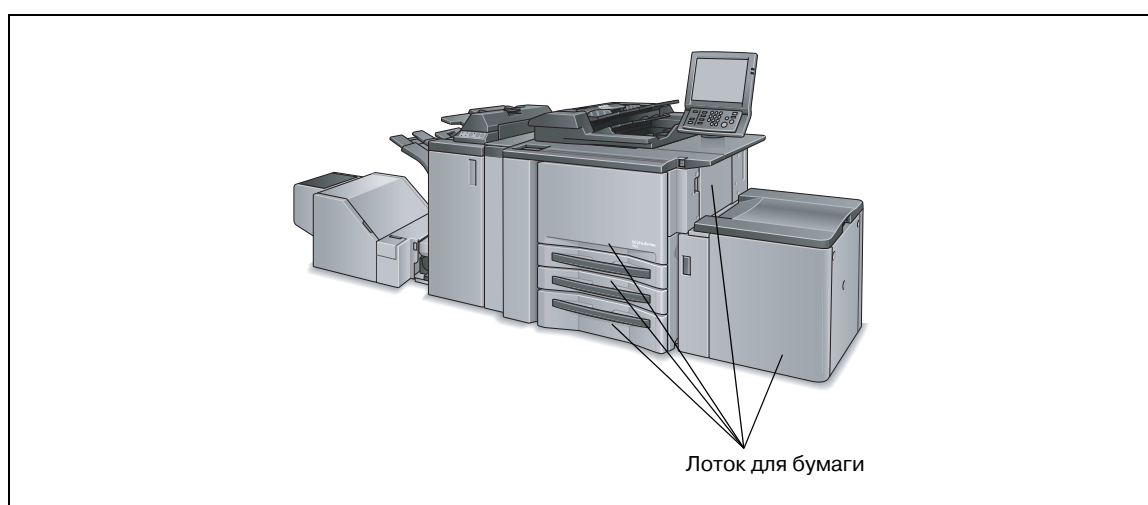
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Configure" (Конфигурация)" на странице 7-10
	PostScript PPD	"Закладка "Device Settings" (Настройка устройства)" на странице 8-11
Mac OS X	PostScript PPD	"Схема открывания окна [Printer Info] (v10.4/v10.5)" на странице 9-3



Настройка лотка подачи бумаги

Выбор лотка подачи бумаги из списка для дальнейшего использования.

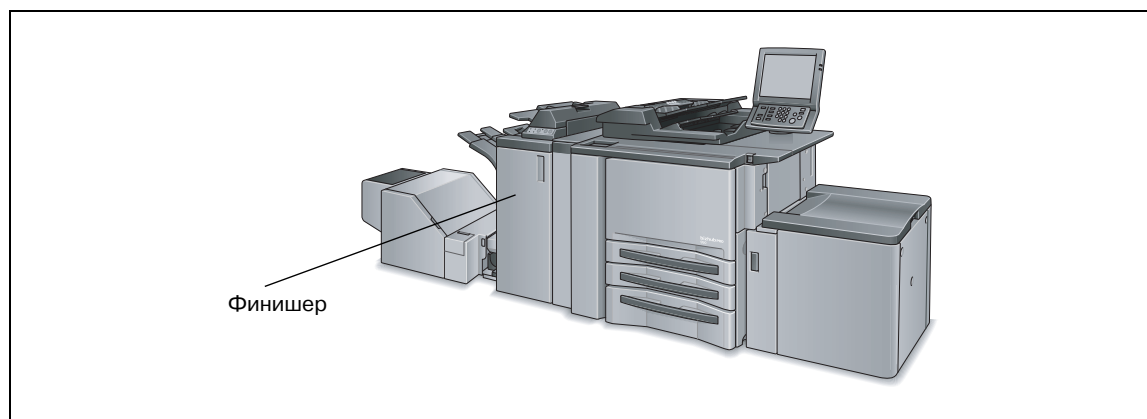
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Закладка "Device Settings" (Настройка устройства)" на странице 8-11
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Paper Feed" (Подача бумаги)" на странице 9-11



Настройка финишера

Настройка драйвера принтера на распознавание финишера (дополнительное оборудование).

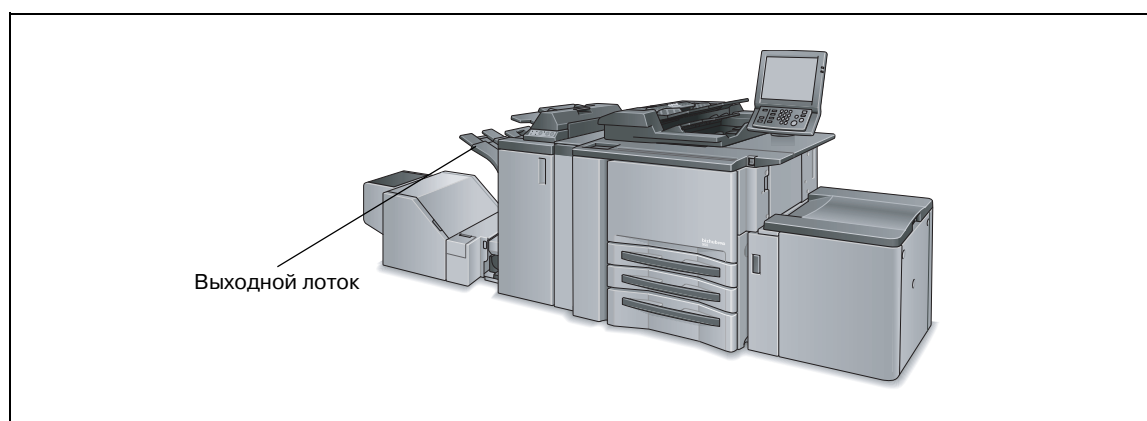
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Configure" (Конфигурация)" на странице 7-10
	PostScript PPD	"Закладка "Device Settings" (Настройка устройства)" на странице 8-11
Mac OS X	PostScript PPD	"Схема открывания окна [Printer Info] (v10.4/v10.5)" на странице 9-3



Настройка выходного лотка

Выбор выходного лотка из списка для дальнейшего использования.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Finish" (Финиширование)" на странице 7-32
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Finishing" (Финиширование)" на странице 9-18



Примечание

Положение выходного лотка может различаться в зависимости от наличия дополнительного оборудования.

6.2.3 Печать нескольких комплектов копий

Настройка печати нескольких комплектов копий одного документа, как показано ниже.

Настройка количества копий

Настройка количества копий в окне [Properties].

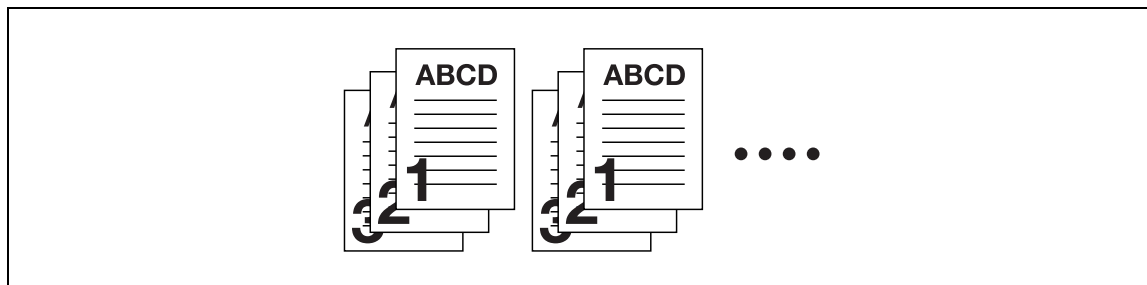
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Copies & Pages" (Копии и страницы)" на странице 9-9

Печать комплектов (Разбивка комплектов)

Данная система печати позволяет группировать отпечатанные страницы по комплектам.

При печати в нескольких экземплярах сначала печатается первый комплект всего документа, затем второй, третий и т.д.

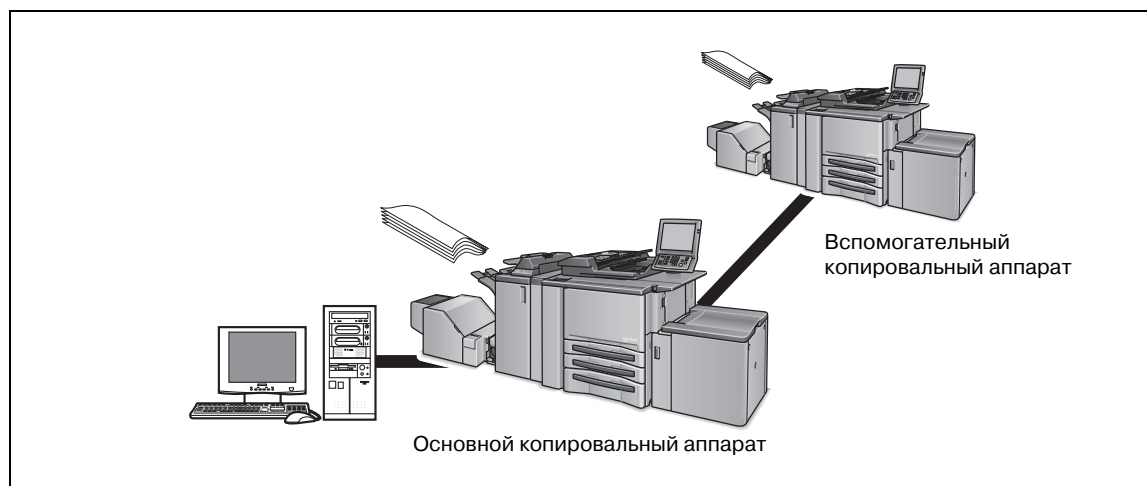
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Copies & Pages" (Копии и страницы)" на странице 9-9



Печать с помощью двух копируемых аппаратов

Данная система печати позволяет выполнять печать с использованием двух копируемых аппаратов.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Finish" (Финиширование)" на странице 7-32
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Finishing" (Финиширование)" на странице 9-18

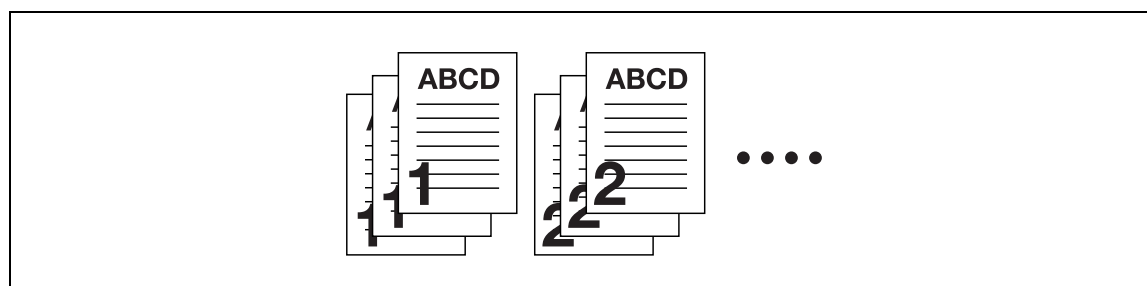


Постраничная печать

Данная система печати позволяет выполнять постраничную печать в нескольких экземплярах.

Сначала печатается требуемое количество экземпляров первой страницы документа, затем второй, третьей и т.д.

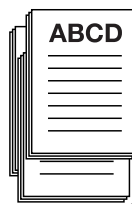
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Copies & Pages" (Копии и страницы)" на странице 9-9



Вывод копий со смещением (Смещение)

При печати в нескольких комплектов копий каждый комплект выводится со смещением попеременно вперед-назад.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Finishing" (Финиширование)" на странице 9-18



Копии со смещением

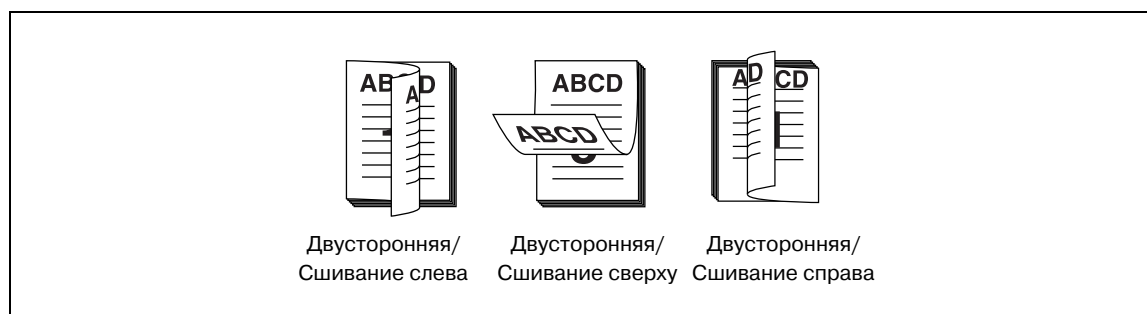
6.2.4 Печать многостраничных документов

При печати многостраничных документов Позволяет задавать различные варианты.

Двусторонняя печать

Многостраничный документ печатается непрерывно на обеих сторонах бумаги.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Layout" (Расположение)" на странице 7-25
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Finishing" (Финиширование)" на странице 9-18

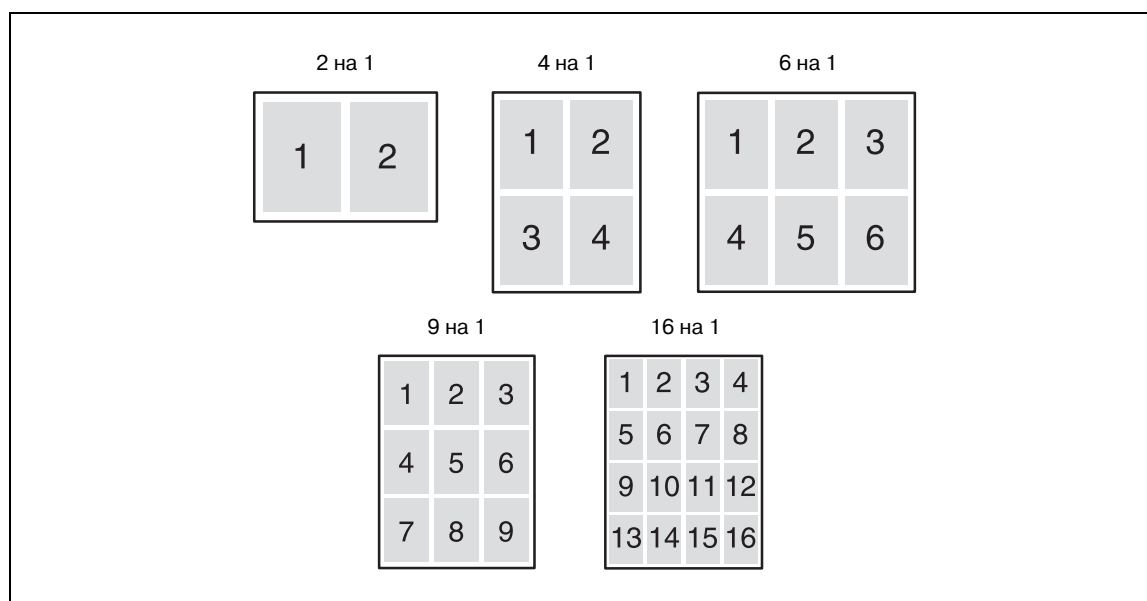


Печать многостраничного документа на одной странице

(Монтаж страницы/Расположение)

Документ, содержащий 2, 4, 6, 9 или 16 страниц, монтируется для печати на одну страницу.

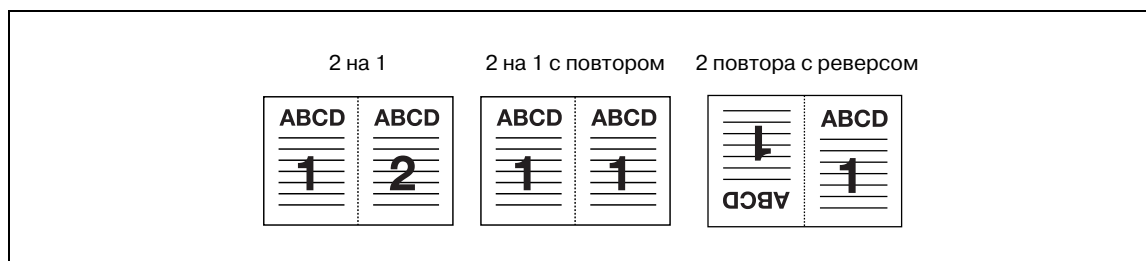
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Layout" (Расположение)" на странице 7-25
	PostScript PPD	"Закладка "Layout" (Расположение)" на странице 8-14
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Layout" (Расположение)" на странице 9-10



Печать двух страниц на одном листе двойного формата: (Комбинирование (Без уменьшения))

Двухстраничный документ печатается на одном листе бумаги формата вдвое больше, чем указано в параметрах бумаги для печати.

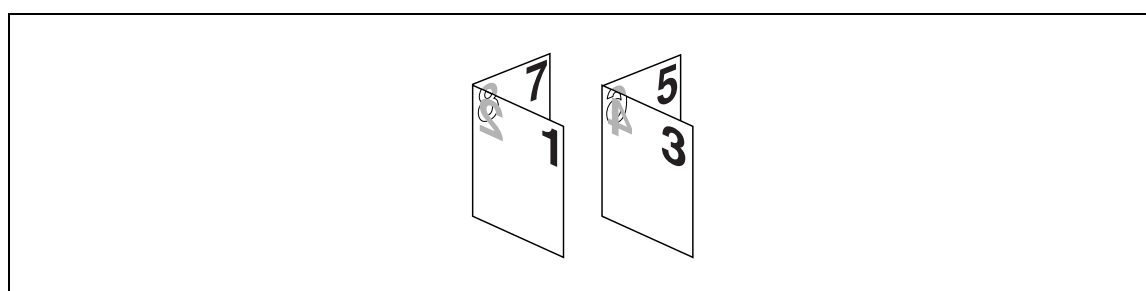
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Layout" (Расположение)" на странице 7-25
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Image/Layout" (Изображение/Расположение)" на странице 9-15



Печать сложенного вдвое материала (Брошюра)

Печать выполняется таким образом, что при дальнейшем складывании пополам получается брошюра.

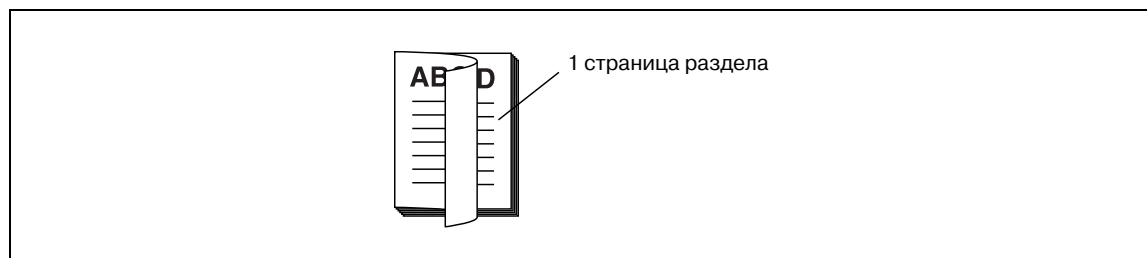
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Layout" (Расположение)" на странице 7-25
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Image/Layout" (Изображение/Расположение)" на странице 9-15



Печать заданной страницы на лицевой стороне листа (Раздел)

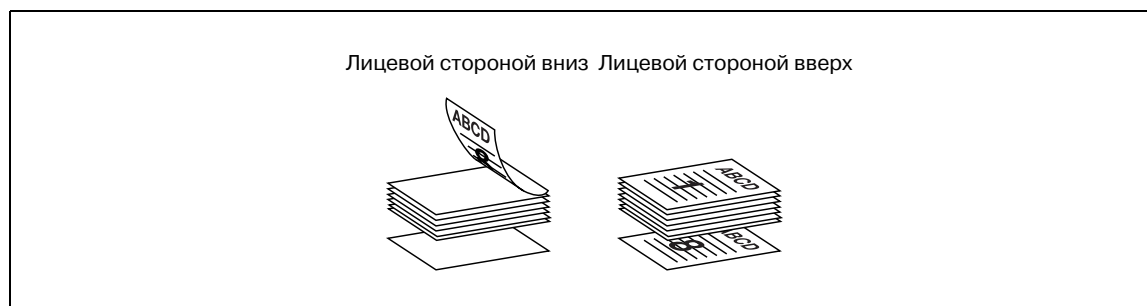
В режиме двусторонней печати заданная страница печатается обязательно на лицевой стороне листа.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Layout" (Расположение)" на странице 7-25

**Печать страниц лицевой стороной вверх (Лицевой стороной вверх)**

При печати многостраничного документа отпечатанный материал располагается лицевой стороной вверх.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Finish" (Финиширование)" на странице 7-32
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Finishing" (Финиширование)" на странице 9-18

**Без печати пустых страниц**

Пустые страницы документа не печатаются.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Layout" (Расположение)" на странице 7-25

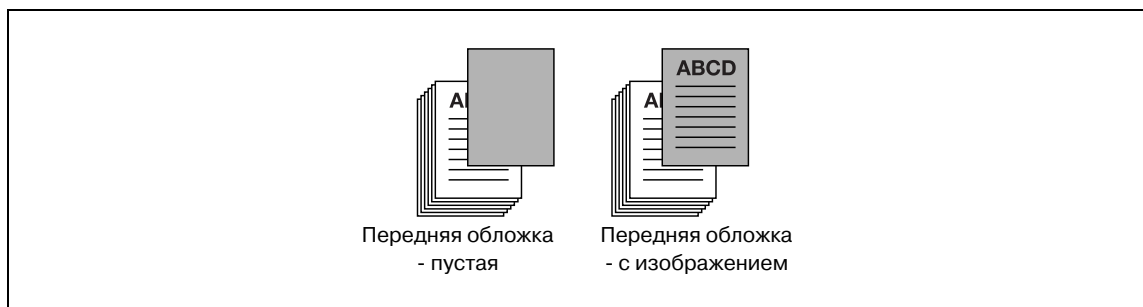
6.2.5 Настройка передней и задней обложек, вставок и листов обложки

Настройки для передней и задней обложек, вставок и листов обложки в дополнение к основному комплекту документа.

Настройка передней обложки

Настройка печати передней обложки на бумаге, отличной от основного комплекта документа.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Cover Mode" (Режим обложки)" на странице 7-37
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Setup" (Установка)" на странице 9-12



Настройка задней обложки

Настройка печати задней обложки на бумаге, отличной от основного комплекта документа.

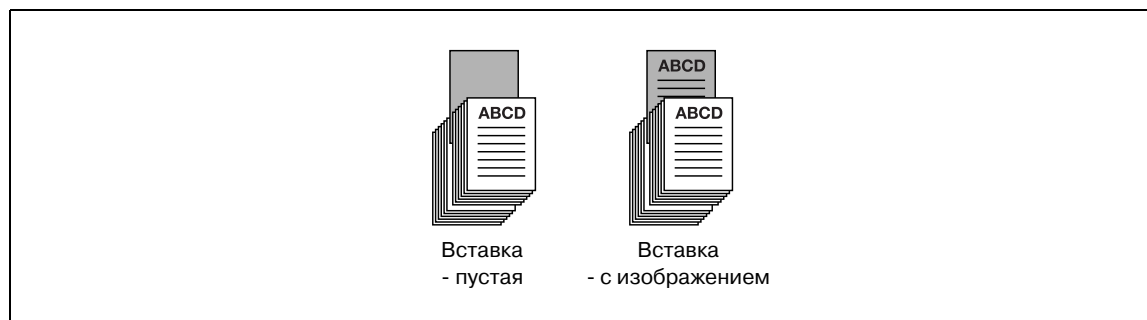
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Cover Mode" (Режим обложки)" на странице 7-37
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Setup" (Установка)" на странице 9-12



Настройка вставки

Настройка вставки пустого листа или листа с изображением на бумаге, отличной от основного комплекта документа.

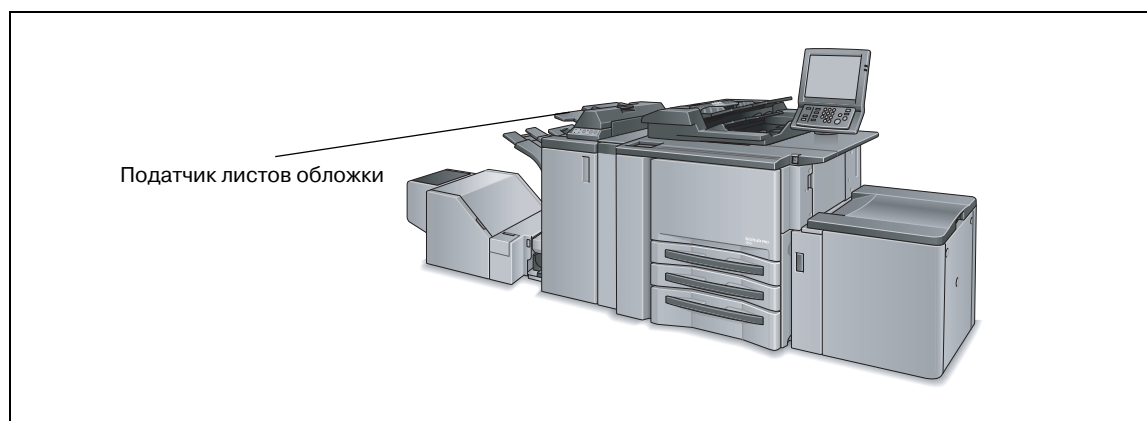
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Cover Mode" (Режим обложки)" на странице 7-37



Настройка толстой обложки

Настройка печати обложки на бумаге большей толщины, чем бумага основного комплекта документа.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Cover Mode" (Режим обложки)" на странице 7-37
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Setup" (Установка)" на странице 9-12



Настройка бумаги с разделителями

Настройка печати на бумаге с разделителями. Можно задать текст, положение и количество разделителей.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Cover Mode" (Режим обложки)" на странице 7-37

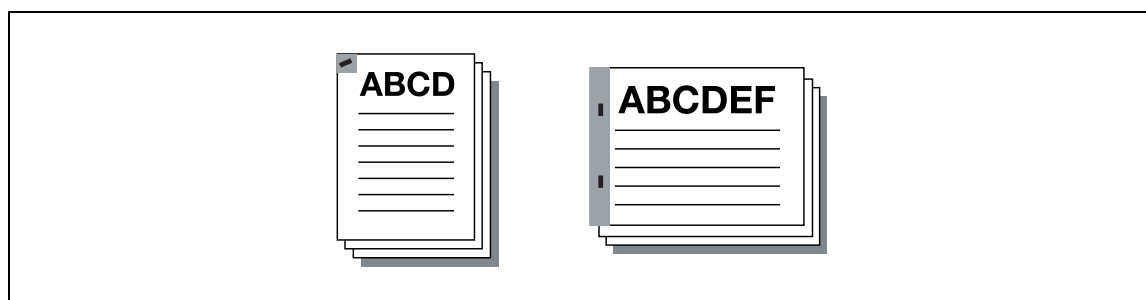
6.2.6 Настройка финиширования

Можно использовать различные функции финиширования, такие как сшивание, перфорирование, сшивание и складывание при изготовлении брошюр.

Сшивание

Сшивание готовых копий.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Finish" (Финиширование)" на странице 7-32
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Finishing" (Финиширование)" на странице 9-18

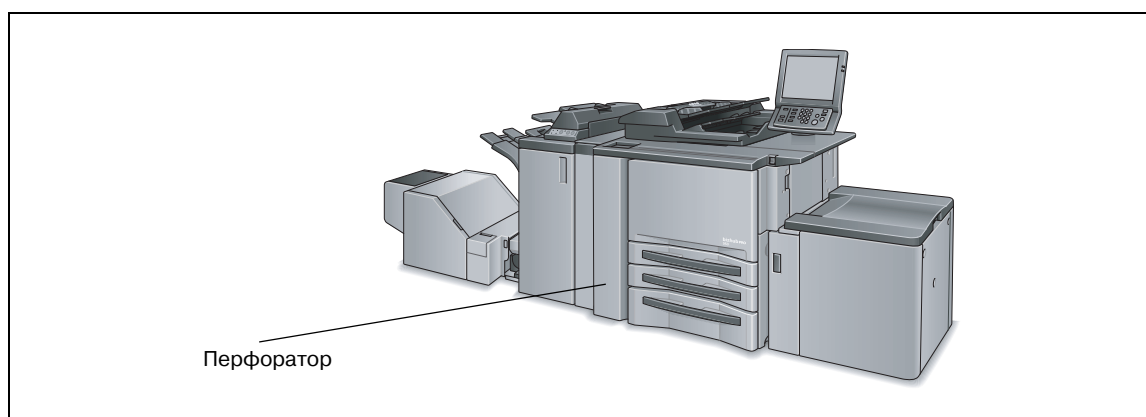


Настройка перфоратора

Настройка драйвера принтера на распознавание перфоратора (дополнительное оборудование).

Чтобы использовать перфоратор, необходимо предварительно выполнить эту настройку.

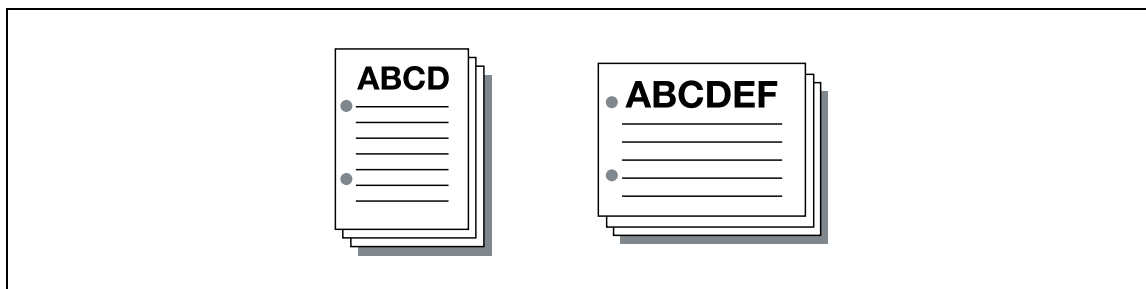
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Configure" (Конфигурация)" на странице 7-10
	PostScript PPD	"Закладка "Device Settings" (Настройка устройства)" на странице 8-11
Mac OS X	PostScript PPD	"Схема открывания окна [Printer Info] (v10.4/v10.5)" на странице 9-3



Настройка перфорирования

Настройка перфорирования 2, 3(4) отверстий или мультиперфорирования в готовых копиях.

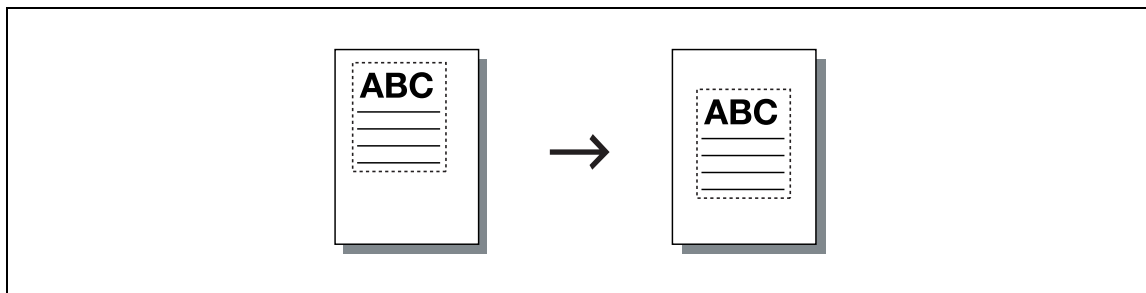
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Finish" (Финиширование)" на странице 7-32
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Finishing" (Финиширование)" на странице 9-18



Регулировка позиции печати на бумаге (Смещение изображения)

Регулировка позиции печатного изображения на готовых копиях.

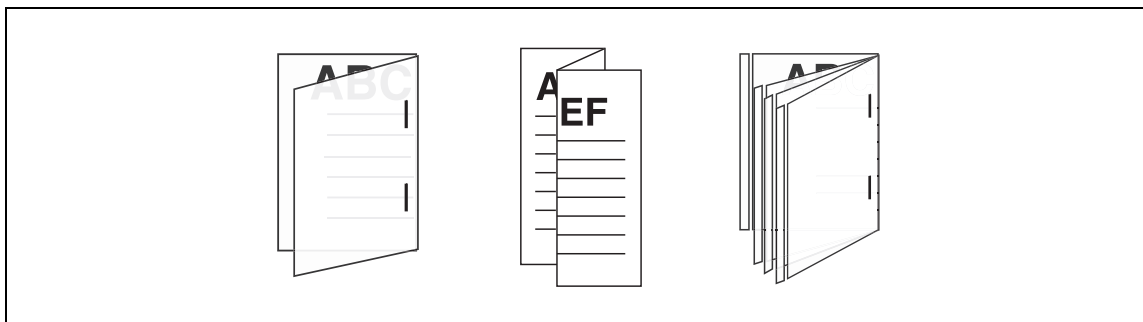
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Layout" (Расположение)" на странице 7-25
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Image/Layout" (Изображение/Расположение)" на странице 9-15



Настройка функций "Складывание", "Сшивание" и "Обрезка"

Настройка складывания готовых копий по центру, сшивания по центру, Z-складывания или тройного складывания, а также обрезки.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Finish" (Финиширование)" на странице 7-32
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Finishing" (Финиширование)" на странице 9-18



6.2.7 Водяные знаки

Настройка печати водяных знаков или наложения на готовых копиях.

Создание наложений

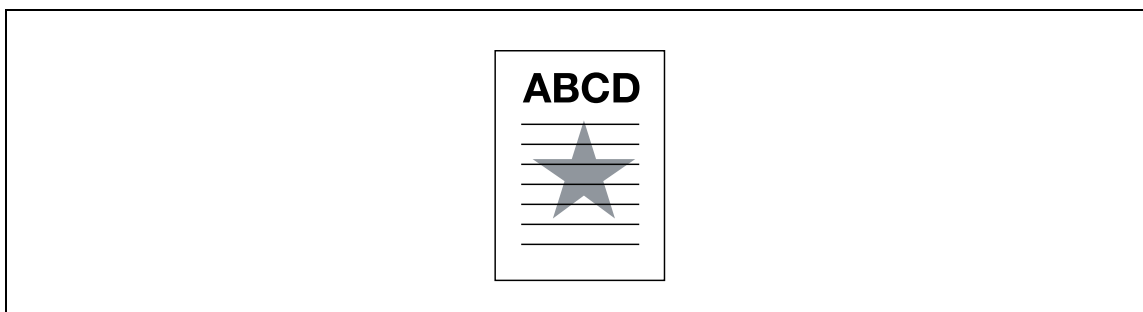
Создание изображения наложения для печати на готовых копиях.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Stamp/Composition" (Штамп/композиция)" на странице 7-43

Печать наложений

Настройка печати наложения на готовых копиях.

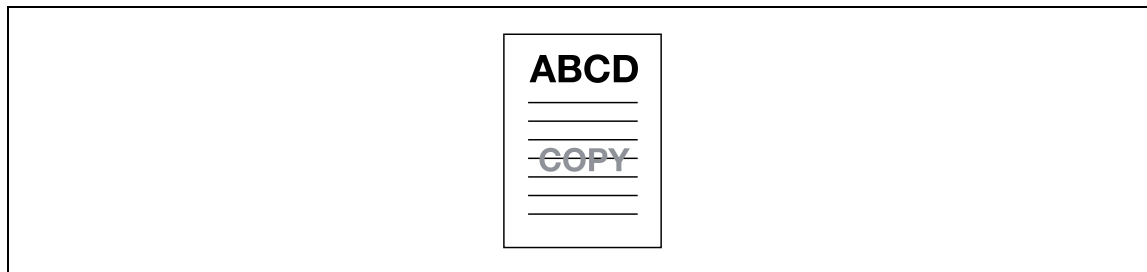
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Stamp/Composition" (Штамп/композиция)" на странице 7-43



Создание нового водяного знака

Создание нового водяного знака для печати на готовых копиях.

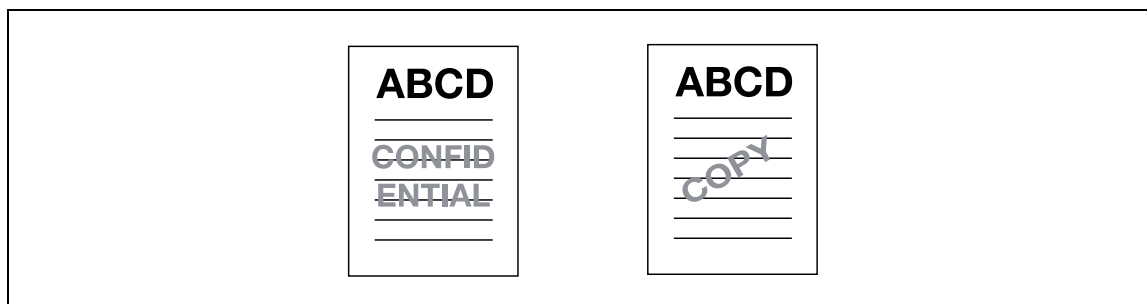
Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Stamp/Composition" (Штамп/композиция)" на странице 7-43



Печать водяных знаков

Настройка печати прозрачных символов на готовых копиях.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Stamp/Composition" (Штамп/композиция)" на странице 7-43



Печать даты и времени

Печать даты и времени на всех страницах или только на первой странице.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Stamp/Composition" (Штамп/композиция)" на странице 7-43
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Image/Layout" (Изображение/Расположение)" на странице 9-15

Печать номера страницы

Печать номера страницы. Можно задать страницы, на которых будут печататься номера; страницу, начиная с которой будут печататься номера; номер, начиная с которого будут печататься номера страниц.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Stamp/Composition" (Штамп/композиция)" на странице 7-43

Печать нумерации

Печать номера экземпляра на готовых копиях.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Stamp/Composition" (Штамп/композиция)" на странице 7-43

6.2.8 Настройка изображения и тона

Настройка плотности печати и способа преобразования графических изображений.

Печать с использованием черного

Чтобы цветной текст, линии и рисунки не выглядели бледными, они печатаются черным цветом.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Quality" (Качество)" на странице 7-49

Настройка структуры растра

Настройка структуры растра - "тонкая" или "грубая".

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Quality" (Качество)" на странице 7-49

Черновая печать

Печать с пониженной насыщенностью, что целесообразно при выводе черновых документов.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Quality" (Качество)" на странице 7-49

Настройка плотности печати

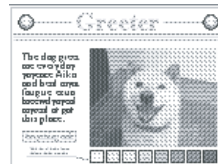
Настройка плотности печати.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Quality" (Качество)" на странице 7-49



Стандартная

Пониженная



Экономия тонера

Экономия тонера за счет регулировки плотности печати.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Quality" (Качество)" на странице 7-49
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Image/Layout" (Изображение/Расположение)" на странице 9-15



Сглаживание криволинейных участков при печати (Сглаживание)

Печать со сглаживанием криволинейных участков символов и изображений.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Quality" (Качество)" на странице 7-49
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Image/Layout" (Изображение/Расположение)" на странице 9-15



6.2.9 Настройка параметров шрифта

Можно настроить параметры шрифтов принтера, а также шрифтов TrueType и PostScript.

Печать без использования шрифтов принтера

Настройка печати без использования шрифтов принтера.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Quality" (Качество)" на странице 7-49

Настройка подстановки шрифта

Выбор шрифта принтера для подстановки вместо выделенного шрифта True Type.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Quality" (Качество)" на странице 7-49

Настройка формата загружаемого шрифта (формат загружаемого шрифта)

Выбор формата шрифта, загружаемого в принтер (векторный или BMP).

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Quality" (Качество)" на странице 7-49

6.2.10 Проверка настроек драйвера принтера

Прежде чем начать печать, можно проверить выполненные настройки и отпечатать пробную страницу.

Проверка текущих настроек перед печатью (Режим ожидания)

Прежде чем начать печать, можно проверить текущие настройки на панели управления.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Security" (Безопасность)" на странице 9-23

Проверка текущих настроек перед печатью (Пробная печать)

С помощью этой функции можно проверить текущие настройки на панели управления и вывести пробную страницу на печать.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
	PostScript PPD	"Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Security" (Безопасность)" на странице 9-23

Проверка версии драйвера принтера

При использовании системы печати проверка версии драйвера принтера осуществляется в окне [Properties].

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Other" (Другие закладки)" на странице 7-52

6.2.11 Сохранение и повторная печать задания

Задание на печать можно сохранить на НЖМД системы печати для дальнейшей печати по мере необходимости.

Сохранение и печать задания (Сохранение в ящике пользователя/Сохранение в ящике пользователя и печать)

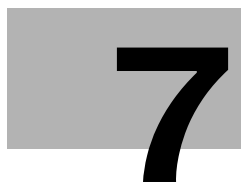
Задание на печать можно сохранить на НЖМД системы печати для дальнейшей печати по мере необходимости.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Security" (Безопасность)" на странице 9-23

Печать с защитой по паролю (Защищённая печать)

Задание на печать секретного документа можно защитить паролем.

Операционная система	Драйвер принтера	См.
Windows	KONICA MINOLTA PCL	"Закладка "Basic" (Основные)" на странице 7-14
Mac OS X	PostScript PPD	"Окно "Security" (Безопасность)" на странице 9-23



Настройка драйвера принтера PCL (Windows)



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

7 Настройка драйвера принтера PCL (Windows)

Данный раздел содержит описание настроек драйвера принтера PCL. Для выполнения настроек используйте окно "Свойства".

7.1 Окно "Properties" (Свойства)

Данный раздел содержит описание настроек драйвера принтера PCL, выполняемых в окне "Свойства" операционной системы Windows Vista.

Схема открывания окна "Свойства" зависит от операционной системы.

Операционная система	Схема
Windows 2000	Выберите [Старт] - [Настройки] - [Принтеры], чтобы открыть папку [Принтеры], затем щелкните правой кнопкой на значке принтера и выберите [Свойства].
Windows XP/Server 2003	Выберите [Старт] - [Принтеры и факсы], чтобы открыть папку [Принтеры и факсы], затем щелкните правой кнопкой мыши на значке принтера и выберите [Свойства].
Windows Vista/Server 2008	Выберите [Старт] - [Панель управления] - [Принтеры], чтобы открыть папку [Принтеры], затем щелкните правой кнопкой на значке принтера и выберите [Свойства].

Схема открывания окна "Printing Preferences" (Настройка печати) зависит от используемой операционной системы.

Операционная система	Схема
Windows 2000	Выберите [Старт] - [Настройки] - [Принтеры], чтобы открыть папку [Принтеры], затем щелкните правой кнопкой на значке принтера и выберите [Настройка печати].
Windows XP/Server 2003	Выберите [Старт] - [Принтеры и факсы], чтобы открыть папку [Принтеры и факсы], затем щелкните правой кнопкой мыши на значке принтера и выберите [Настройка печати].
Windows Vista/Server 2008	Выберите [Старт] - [Панель управления] - [Принтеры], чтобы открыть папку [Принтеры], затем щелкните правой кнопкой на значке принтера и выберите [Настройки печати].

7.1.1 Окно "Properties"

Выбрать и изменить настройки с помощью драйвера принтера можно двумя способами:

Порядок выполнения настроек в окне "Свойства" окна "Принтеры"

Настройки, выполненные в окне [Свойства] папки [Принтеры] применяются к документам, выводимым на печать из любого приложения.

Настройка в приложении

Настройки можно выполнить в диалоговом окне печати, которое отображается при выборе в приложении команды "Печать". В этом случае настройки действуют только в этом приложении.

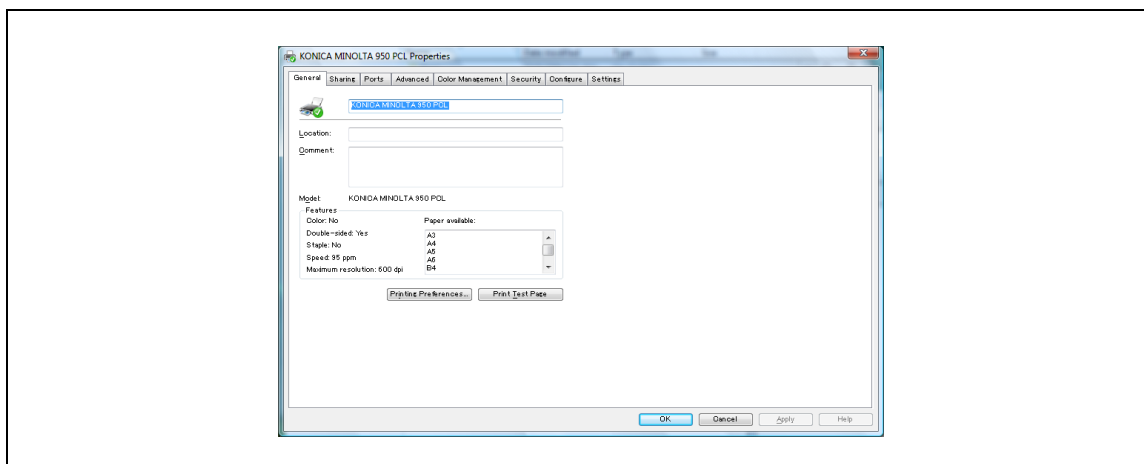


Примечание

Данный раздел содержит описание настроек на примере окна "Принтеры" операционной системы Windows Vista. Окно "Свойства" может отличаться от окна, появляющегося на дисплее при обращении к команде печати приложения.

7.2 Кнопки

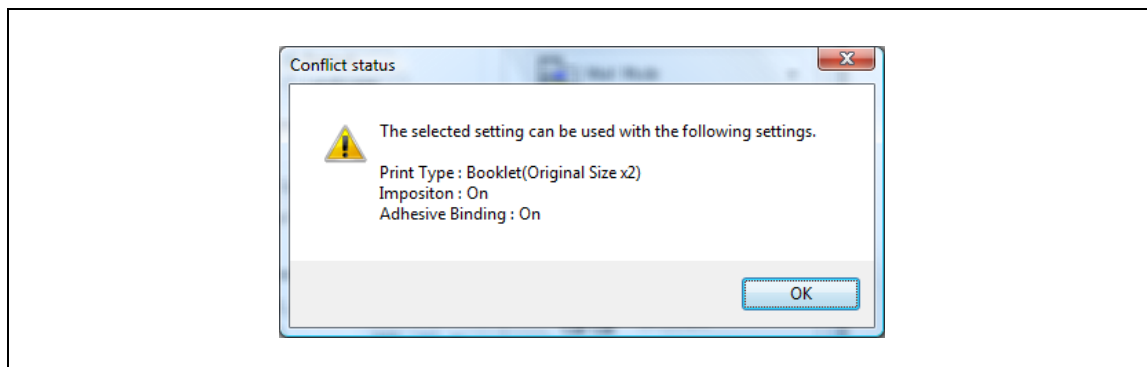
На рисунке ниже изображены кнопки, общие для всех закладок в окне [Properties].



Кнопка	Функция
OK	При нажатии [OK] все настройки, заданные под соответствующей закладкой, при закрывании окна "Свойства" будут сохраняться в памяти.
Cancel	При нажатии [Cancel] все настройки, заданные под соответствующей закладкой, при закрывании окна "Свойства" будут отменяться.
Apply	При нажатии [Apply] текущие настройки, заданные под соответствующей закладкой, будут сохраняться в памяти. Это целесообразно, если при переходе к другим закладкам требуется сохранить настройки, заданные под данной закладкой.
Help	При нажатии [Help] на экран выводится справочная система. Также, если нажать на пункт [Help] меню, появляющегося по щелчку правой кнопкой мыши, открывается окно справки по соответствующей позиции.

7.3 Сочетание функций

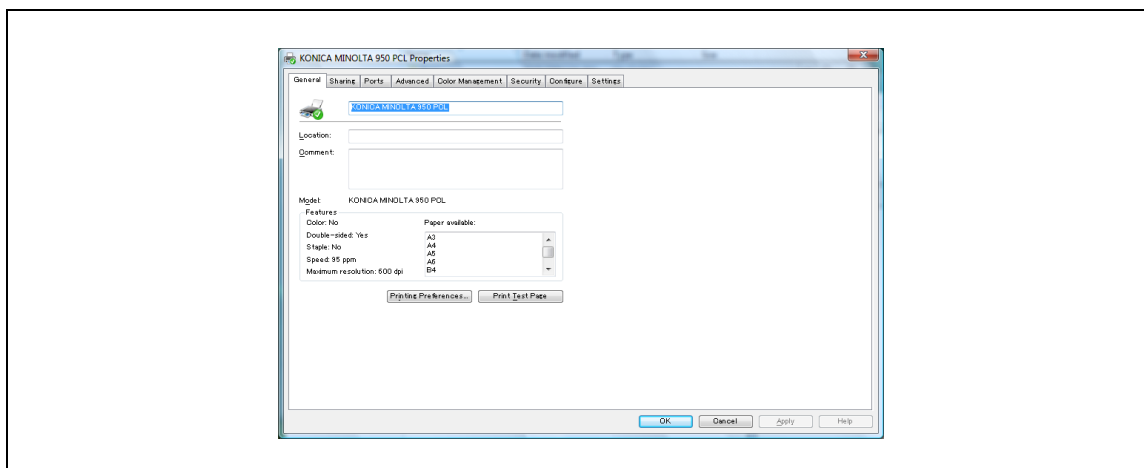
При выборе функции, находящейся в противоречии с ранее заданными настройками, на дисплее появляется следующее сообщение:



Оно позволяет решить, какие из настроек должны быть изменены. При появлении этого сообщения нажмите [OK].

7.4 Закладка "General" (Общие)

Эта закладка используется при печати пробной страницы.



Подробнее

Схема открывания окна "Properties" (Свойства) зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Properties" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

Location (Определение местонахождения)

Поле ввода местонахождения принтера. Например, "2 этаж", "Комната 101", "Домен ABC" и т.д.

Comment (Комментарий)

Поле ввода информации о принтере. Например, "Пользователь: сектор техдокументации", "Ремонтная служба: 123-456-789" и т.д.

Printing Preferences (Настройка печати)

Открывает окно свойств выбранного принтера. В окне свойств можно изменить настройки драйвера принтера.

Print Test Page (Пробная печать)

Используется для печати пробной страницы Windows. Отпечатать пробную страницу можно без обращения к приложениям.

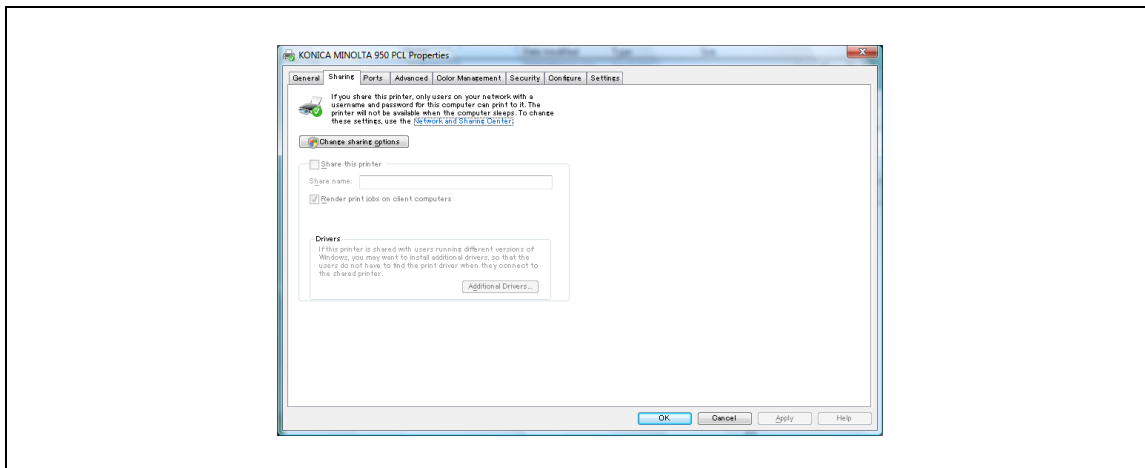


Примечание

Подробнее, см. руководство пользователя Windows.

7.5 Закладка "Sharing" (Доступ)

Эта закладка используется для настройки совместного использования принтера.



Подробнее

Схема открывания окна "Properties" (Свойства) зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Properties" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

С помощью закладки [Sharing] можно открыть доступ к принтеру для пользователей в сети.



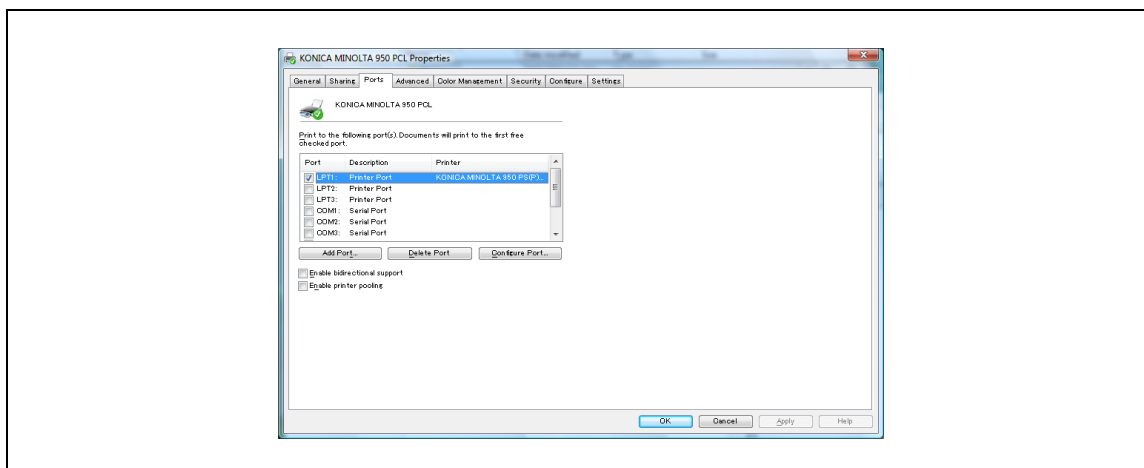
...

Примечание

Подробнее, см. руководство пользователя Windows.

7.6 Закладка "Ports" (Порты)

Эта закладка используется для настройки портов.



Подробнее

Схема открывания окна "Properties" (Свойства) зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Properties" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

Add Port (Добавить порт)

Позволяет добавлять новые порты для программы контроля портов, зависящей от поставщика, для принтеров TCP/IP или Unix (с помощью порта LPR) и т.д.

Delete Port (Удалить порт)

Позволяет удалять выделенные в списке порты.

Configure Port (Настройка порта)

Позволяет изменять настройки выделенного в списке порта.

Enable printer pooling (Разрешить группировку принтеров в пул)

Позволяет выполнять печать на двух и более одинаковых печатающих устройствах как на одном логическом принтере.



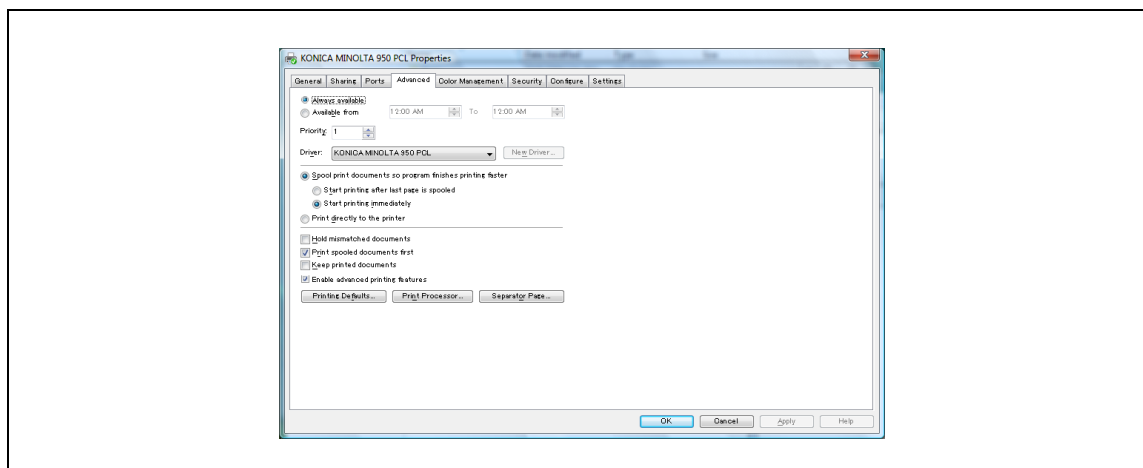
...

Примечание

Подробнее, см. руководство пользователя Windows.

7.7 Закладка "Advanced" (Дополнительно)

Позволяет задавать настройки драйверов, время доступности порта и параметры подкачки.



Подробнее

Схема открывания окна "Properties" (Свойства) зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Properties" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

Always available/Available from (Доступен всегда/Доступен с)

Позволяет задавать время, когда принтер доступен. Можно выбрать круглосуточный режим или определенные часы.

Priority (Приоритет)

Позволяет задавать приоритеты текущих настроек.

Driver (Драйвер)

Отображает название установленного драйвера принтера.

New Driver (Новый драйвер)

Используется для установки нового или обновления старого драйвера принтера.

Spool print documents so program finishes printing faster (Использовать очередь печати)

Позволяет задавать режим подкачки перед печатью ("спулинг").

Print directly to the printer (Печатать прямо на принтер)

Позволяет задавать режим печати без подкачки.

Hold mismatched documents (Задерживать документы с неподходящими параметрами)

Если настройки документа не совпадают с настройками принтера, печать приостанавливается.

Print spooled documents first (Первыми печатать документы из очереди)

Позволяет печатать в первую очередь покачанные документы независимо от приоритета.

Keep printed documents (Сохранять документы после печати)

Позволяет сохранять подкачанные данные по окончании печати соответствующих документов.

Enable advanced printing features (Включить дополнительные возможности печати)

Позволяет активизировать дополнительные функции печати.



Примечание

Подробнее, см. руководство пользователя Windows.

7.8 Закладка "Security" (Безопасность)

Выполните настройки, связанные с безопасностью.



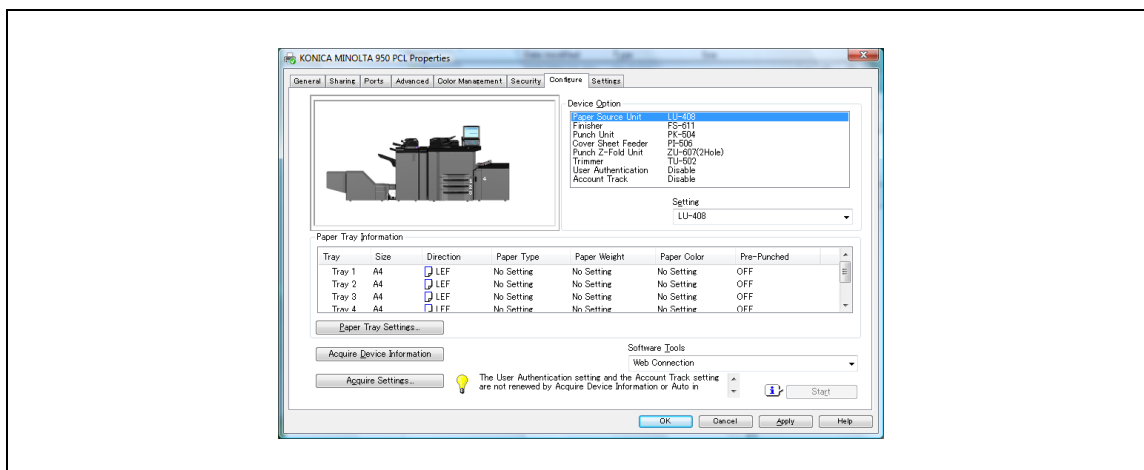
Подробно

Схема открывания окна "Properties" (Свойства) зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Properties" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

Подробнее, см. руководство пользователя Windows.

7.9 Закладка "Configure" (Конфигурация)

Эта закладка используется для настройки дополнительного оборудования (опций) принтера.



Подробно

Схема открывания окна "Properties" (Свойства) зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Properties" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

Device Option

Функции этого аппарата могут использоваться из драйвера принтера при условии, если заданы параметры установленного дополнительного оборудования, а также функции идентификации пользователя и отслеживания учетной записи.

Пункт	Доступные настройки
Paper Source Unit	Отсутствует/LU-407/LU-408
Finisher	Отсутствует/FS-528/FS-611
Punch Unit	Отсутствует/PK-503/PK-504/PK-505(2/3 отверстия)/PK-505(2/4 отверстия)
Cover Sheet Feeder	Отсутствует/PI-506
Punch Z-Fold Unit	Отсутствует/ZU-607(2 отверстия)/ZU-607(2/3 отверстия)/ZU-607(2/4 отверстия)
Trimmer	Отсутствует/TU-502
Multi Punch	Отсутствует/GP-501
User Authentication	Disable/Device (Отключено/Устройство)
Account Track	Disable/Enable (Отключено/Включено)



...

Примечание

Убедитесь, что выбрано оборудование из списка "Device Option".

Paper Type Settings (Настройки типа бумаги)

Показывает типы бумаги, выбранные для каждого лотка.

Нажмите [Paper Tray Settings], чтобы задать настройки для каждого лотка для бумаги.

Acquire Device Information (Запросить информацию об устройстве)

Осуществляет связь с копиром для считывания параметров дополнительного драйвера и лотка для бумаги.



...

Примечание

Использование функции [Acquire Device Information] невозможно, пока не будет выполнено подключение и установлена связь с копиром.

Acquire Settings (Запросить настройки)

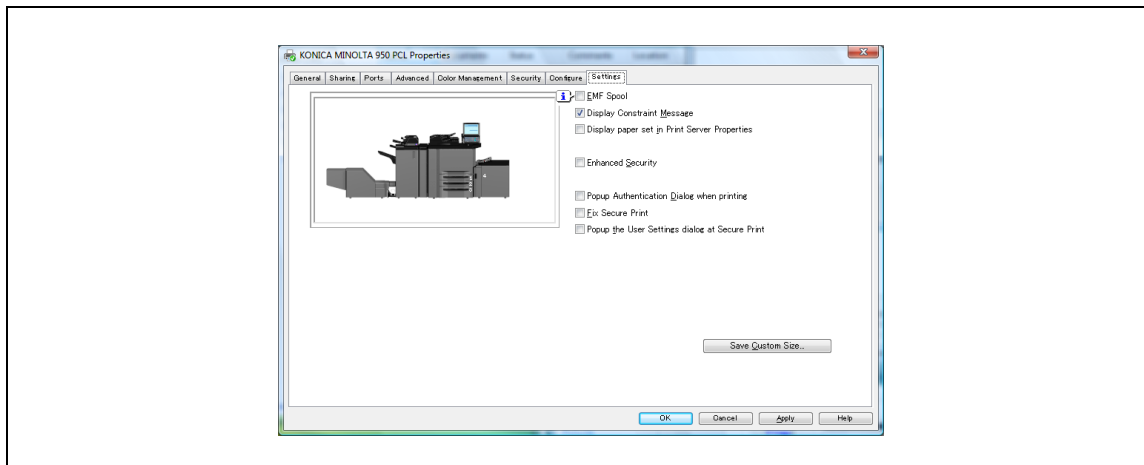
Задаёт параметры соединения с получателем для выполнения функции "Acquire Device Information".

Software Tools (Программные средства)

Запускает программные средства, такие как PageScope Web Connection.

7.10 Закладка "Settings" (Настройки)

Эта закладка используется для выполнения настроек принтера.



Подробнее

Схема открывания окна "Properties" (Свойства) зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Properties" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

EMF Spool (Подкачка EMF)

Эта опция используется при необходимости подкачки метафайла (EMF) для использования в собственном системном окружении.

Display paper set in print server properties (Отображение настроек бумаги в свойствах сервера печати)

Позволяет использовать бумагу, которая была добавлена в [Server Properties] в папке "Принтеры".

Enhanced Security (Повышенная безопасность)

Активизированная функция [Enhanced Security] не позволяет ничего вводить в поле ввода пароля с тем, чтобы пароль не мог быть передан из драйвера принтера в систему печати по сети. Этот касается следующих функций:

- Secure Print (страница 7-19)
- User Authentication/Account Track (страница 7-24)

Для выполнения печати с использованием этих функций следует ввести пароль с панели управления копира по окончании передачи данных для печати. Подробнее, см. "Руководство пользователя (Безопасность)".

Popup Authentication Dialog when printing (Всплывающее диалоговое окно идентификации при печати)

Отображает диалоговое окно "User Authentication/Account Track", если для выполнения задания на печать требуется ввести имя пользователя или отдела.

Fix Secure Print (Выбор защищенной печати)

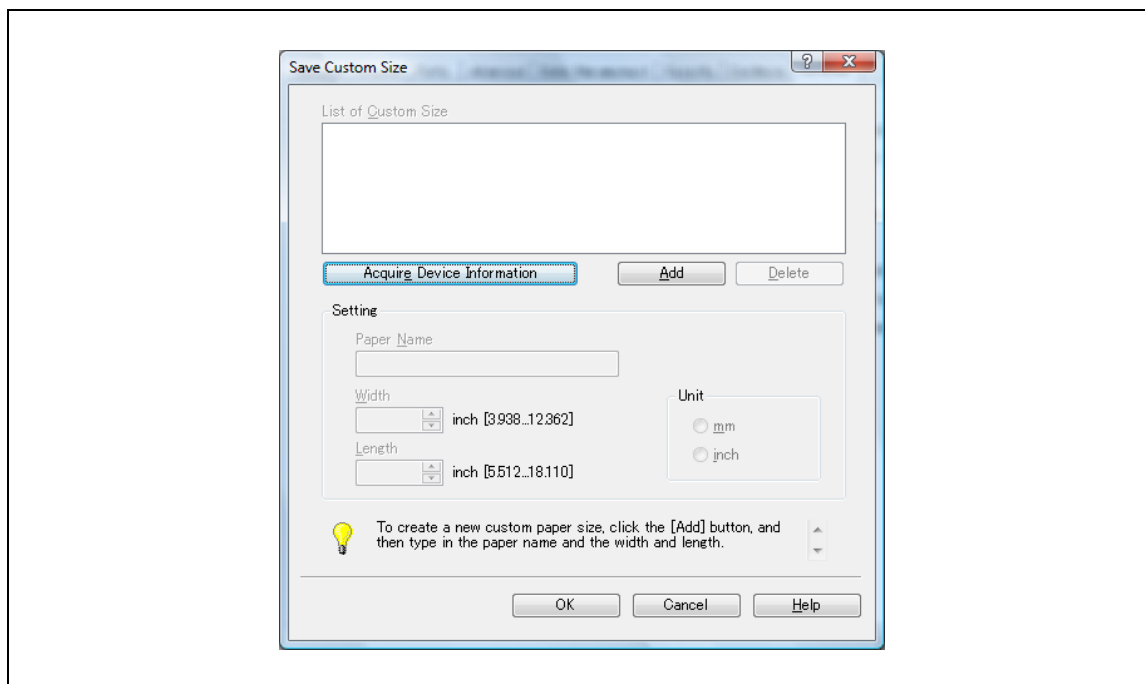
Эта опция используется, если метод вывода в закладке "Basic" установлен на "Secure Print".

Popup the User Settings dialog at Secure Print (Всплывающее диалоговое окно настроек пользователя при защищенной печати)

Отображает диалоговое окно "User Settings", если выбрана защищенная печать.

Save Custom Size (Сохранить собственный формат)

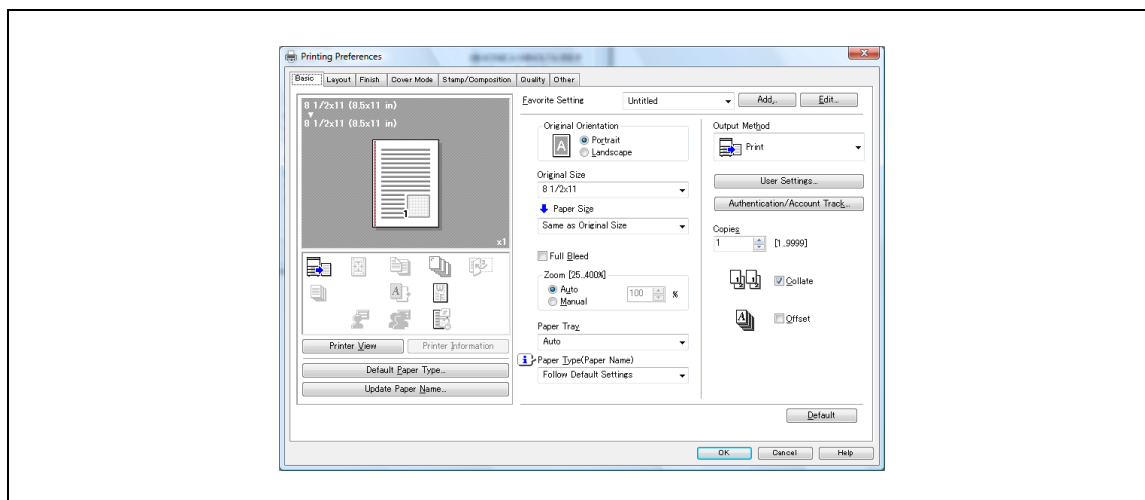
Позволяет сохранять собственные форматы бумаги.

**Acquire Device Information (Запросить информацию об устройстве)**

Осуществляет связь с копиром для считывания собственного формата, который был зарегистрирован ранее, и включить его в список.

7.11 Закладка "Basic" (Основные)

Эта закладка используется для выполнения основных настроек принтера.



Подробно

Схема открывания окна "Printing Preferences" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Printing Preferences" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

Paper - Orientation (Бумага - Ориентация)

Позволяет задавать ориентацию бумаги для печати - [Portrait] или [Landscape].

Настройка по умолчанию: [Portrait].

Paper - Original Size (Бумага - Формат оригинала)

Позволяет выбрать формат оригинала из списка нажатием [▼].

Доступны следующие форматы документа

A3

A4

A5

A6

B4

B5

B6

ISO-B4

ISO-B5

ISO-B6

8K

16K

Postcard

11 × 17

9 × 11

8 1/2 × 14

8 1/2 × 13

8 1/2 × 11

8 × 13

8 1/4 × 13

Доступны следующие форматы документа

8 1/8 × 13 1/4

5 1/2 × 8 1/2

SRA4

A3 W

A4 W

A5 W

B4 W

B5 W

ISO-B4 W

ISO-B5 W

11 × 17 W

8 1/2 × 11 W

5 1/2 × 8 1/2 W

A4 Tab

8 1/2 × 11 Tab

Custom Size

**Примечание***При выборе [Custom Size] можно задать и сохранить формат оригинала в памяти.***Paper - Paper Size (Бумага - Формат бумаги)**

Позволяет выбирать формат бумаги из списка нажатием [▼].

Доступны следующие форматы документа

Same as Original Size

Original Size × 2

A3

A4

A5

A6

B4

B5

B6

ISO-B4

ISO-B5

ISO-B6

8K

16K

Postcard

11 × 17

9 × 11

8 1/2 × 14

8 1/2 × 13

8 1/2 × 11

8 × 13

8 1/4 × 13

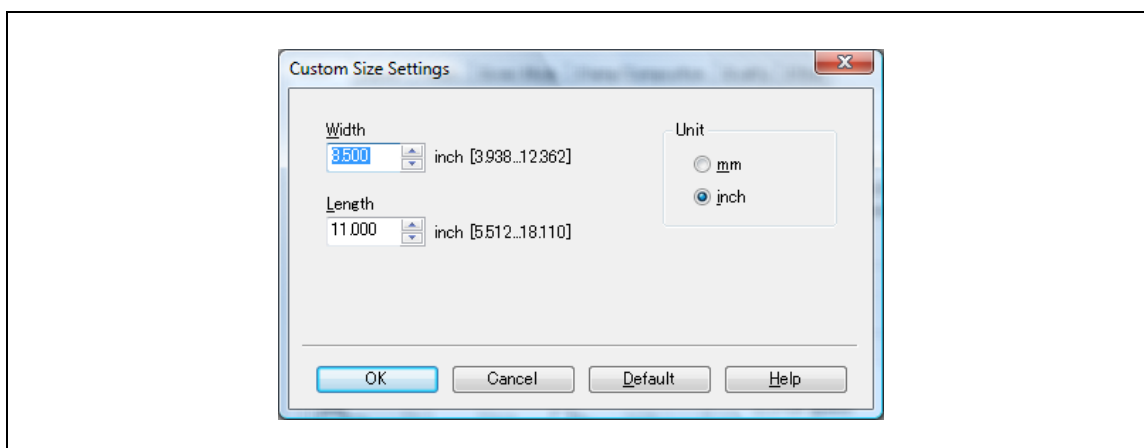
8 1/8 × 13 1/4

Доступны следующие форматы документа
5 1/2 × 8 1/2
SRA4
A3 W
A4 W
A5 W
B4 W
B5 W
ISO-B4 W
ISO-B5 W
11 × 17 W
8 1/2 × 11 W
5 1/2 × 8 1/2 W
A4 Tab
8 1/2 × 11 Tab
Custom Size

Форматом по умолчанию является формат оригинала (Same as Original Size).

Custom Size Settings (Настройка собственного формата)

При выборе [Custom Size] в окне [Original Size] или [Paper Size] на дисплее появляется диалоговое окно [Custom Size Settings].



Пункт	Функция
Width	Установка ширины для выбранного в списке собственного формата (100-314 мм).
Length	Установка длины для выбранного в списке собственного формата для текущего лотка (140-460 мм).
Unit	Выбор единиц измерения для [Width] и [Length].

Full Bleed (Печать в край)

Изображение печатается на весь лист бумаги без полей. Обычно, если печать выполняется с помощью принтера, на листе бумаги оставляются поля. Эта настройка позволяет печатать изображение оригинала на всю страницу.

Zoom (Масштаб)

Позволяет задавать коэффициент увеличения или уменьшения изображения оригинала при печати в пределах от 25% до 400%.

Paper Tray (Лоток для бумаги)

Позволяет выбирать из списка и настраивать лотки для бумаги. Если выбрано [Auto], принтер автоматически выбирает для печати подходящий лоток.

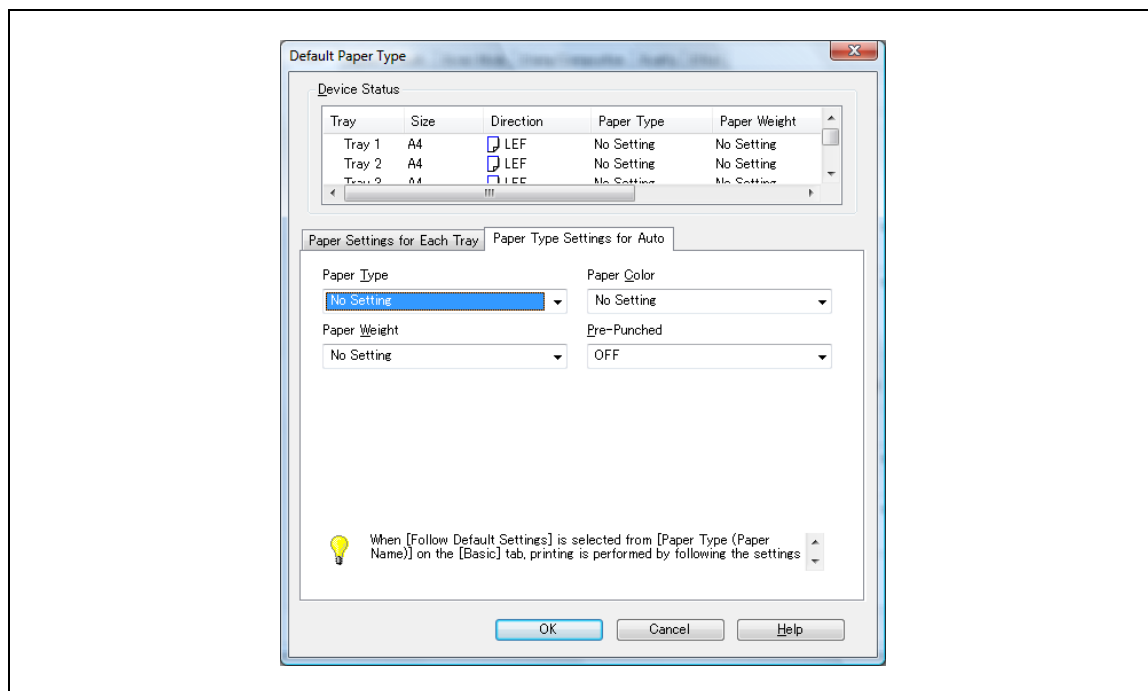
Лоток подачи	Возможные форматы бумаги
Tray 1 - Tray 3	A3/A4/A5/A6/B4/B5/B6/ISO-B4/ISO-B5/ISO-B6/8K/16K/Postcard/11 × 17/9 × 11/8 1/2 × 14/8 1/2 × 13/8 1/2 × 11/8 × 13/8 1/4 × 13/8 1/8 × 13 1/4/5 1/2 × 8 1/2/SRA4/A3W/A4W/A5W/B4W/B5W/ISO-B4W/ISO-B5W/11 × 17W/8 1/2 × 11W/5 1/2 × 8 1/2W/A4 Tab/8 1/2 × 11 Tab/ Custom Size
Tray 4 (LU-403/LU-404), Bypass Tray	

Paper Type (Paper Name) (Тип бумаги (Название бумаги))

Позволяет выбирать, должна ли использоваться настройка по умолчанию или название, зарегистрированное в "Paper Name".

Default Paper Type (Тип бумаги по умолчанию)

Позволяет настраивать различные типы бумаги в качестве бумаги для печати.



Paper Type (Тип бумаги)

Возможные типы бумаги	
No Setting (Не указана)	
Plain Paper (Обычная бумага)	
Fine	Эта настройка используется при печати на бумаге уменьшенной толщины, например, на бумаге для заметок.
User	Эта настройка используется при печати на бумаге, заданной пользователем для копировального аппарата.
Embossed	Эта настройка используется при печати на тисненой бумаге.
Blank Insert	Эта настройка используется для вывода чистого листа, например, листа обложки.

Paper Color (Цвет бумаги)

Позволяет настраивать бумагу различных цветов в качестве бумаги для печати, как показано ниже.

- No Setting (Не указана)
- White (Белая)
- Clear (Прозрачная)
- Yellow (Желтый)
- Pink (Розовая)
- Blue (Голубая)
- Green (Зеленая)

Paper Weight (Плотность бумаги)

Позволяет выбирать бумагу различной плотности в качестве бумаги для печати, как показано ниже.

Не указано, 40-49 г/м², 50-61 г/м², 62-71 г/м², 72-80 г/м², 81-91 г/м², 92-105 г/м², 106-130 г/м², 13-161 г/м², 162-216 г/м², 217-244 г/м², 245-300 г/м²

Плотность 245-300 г/м² не может быть выбрана в следующих случаях:

- Если не выбрана опция [Paper Source] в диалоговом окне [Configure].

Pre-Punched (С перфорацией)

Позволяет указать, имеется ли перфорация на бумаге для печати.

Unit for Paper Weight (Единицы измерения плотности бумаги)

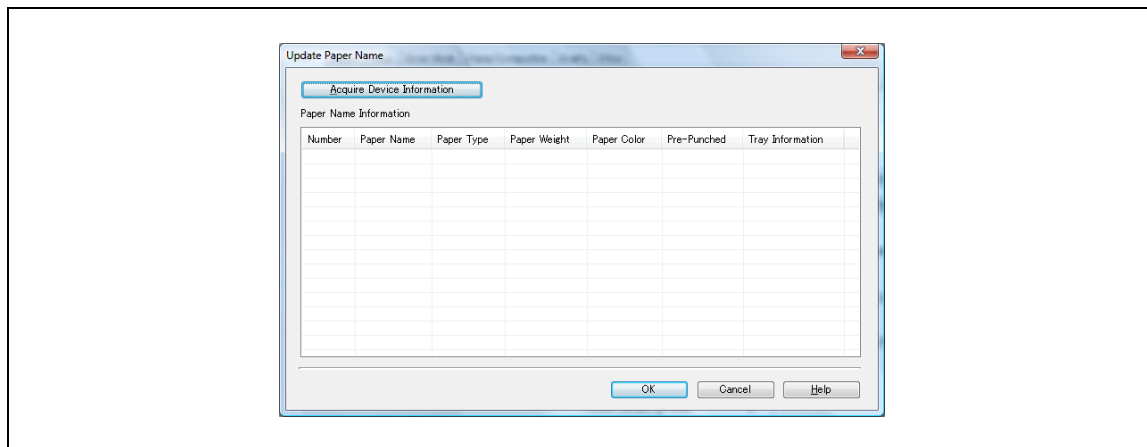
Выберите единицы измерения для обозначения плотности бумаги.

Единицы измерения, которые можно выбрать, перечислены ниже.

- г/м², Duodecimo, A-Book, B-Book, Octavo, Bond, Book, Bristol, Cover, Index, Tag

Update Paper Name (Обновить название бумаги)

Позволяет обновлять информацию о названии бумаги, зарегистрированную в копире.

**Update Paper Name - Acquire Device Information (Обновить название бумаги - Запросить информацию об устройстве)**

Осуществляет связь с копиром для считывания информации, которая была зарегистрирована ранее, и включить ее в список.

Output Method - Print (Метод вывода - Печать)

Позволяет задать обычный режим печати.

Output Method - Secure Print (Метод вывода - Защищенная печать)

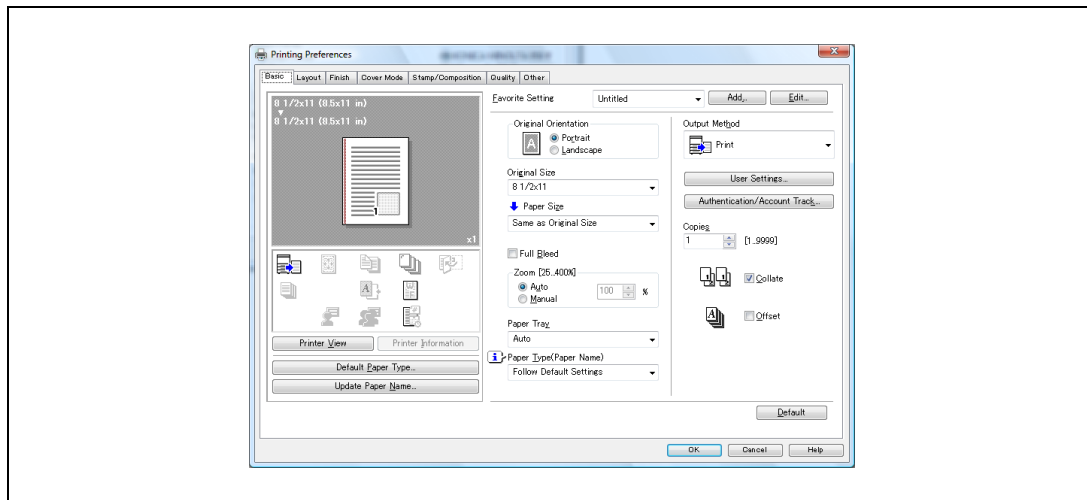
Используется для печати документов с высокой степенью конфиденциальности.

Если при печати используется функция [Secure Print], аппарат не начинает печатать, пока на панели управления копировального аппарата не будут введены ID и пароль защищенной печати.

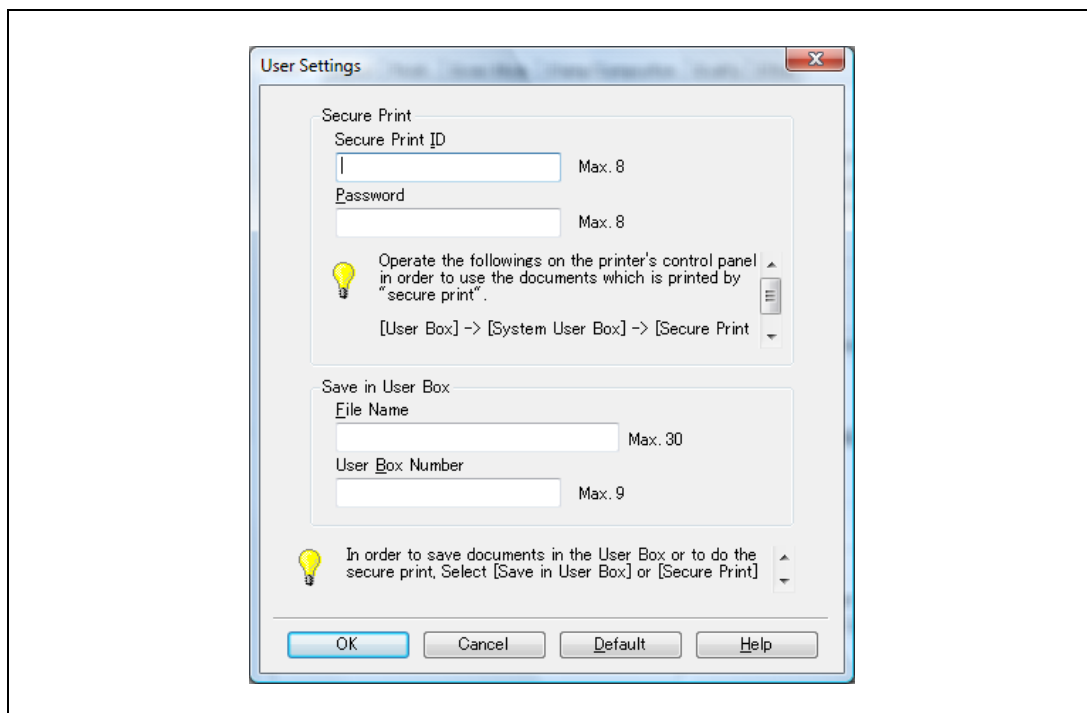
Функция [Secure Print] не может быть использована в следующих случаях:

- ✓ Если выбрана опция [Tandem Mode] под закладкой [Finish].

- 1 Откройте файл, который требуется напечатать, и выберите [File] - [Print] в меню приложения.
- 2 Нажмите [Preferences], чтобы открыть окно [Printing Preferences].



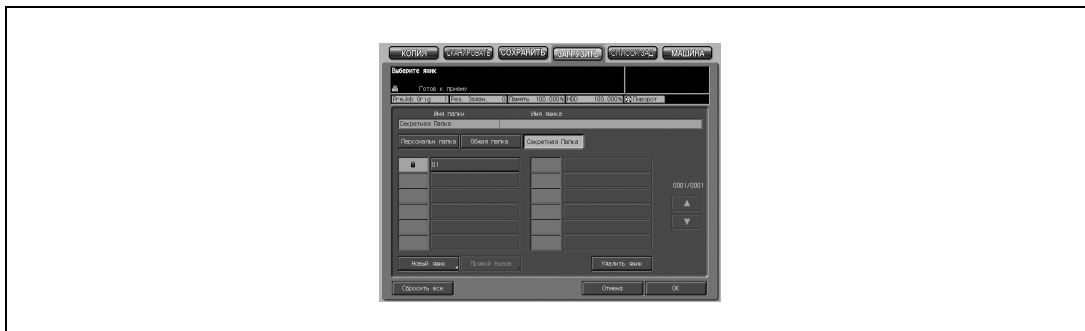
- 3 Выберите [Secure Print] из списка [Output Method].
На дисплее появляется окно [Secure Print Settings].
- 4 Введите [Secure Print ID] и [Password].



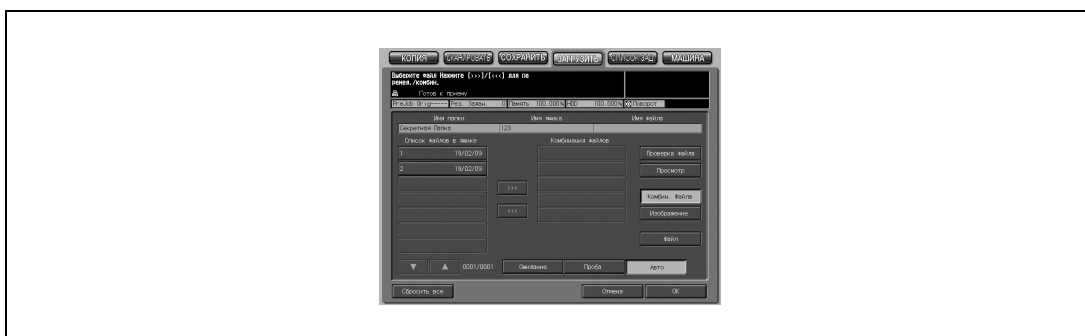
- Secure Print ID: Введите имя ячейки для конфиденциальных документов.
- Password: Введите пароль.

- 5 Нажмите [OK].

- 6 Нажмите [OK], чтобы закрыть окно [Printing Preferences].
- 7 Нажмите [Print] для запуска процесса печати из приложения.
- 8 Выберите [ЗАГРУЗИТЬ] на сенсорной панели копира.
- 9 Нажмите [Секретная Папка].



- 10 Выберите ячейку и нажмите [OK].
На дисплее появляется окно "Ввод пароля".
- 11 Введите [Пароль].
- 12 Нажмите [OK], чтобы закрыть окно "Ввод пароля".
- 13 Выберите файл, который требуется напечатать, и нажмите [>>>].



- 14 Выберите [Auto] и нажмите [OK].
Конфиденциальный файл печатается.



Подробнее

Чтобы подтвердить настройки для функции "Конфиденциальная печать", выберите [Ожидание] или [Проба] и нажмите [OK].

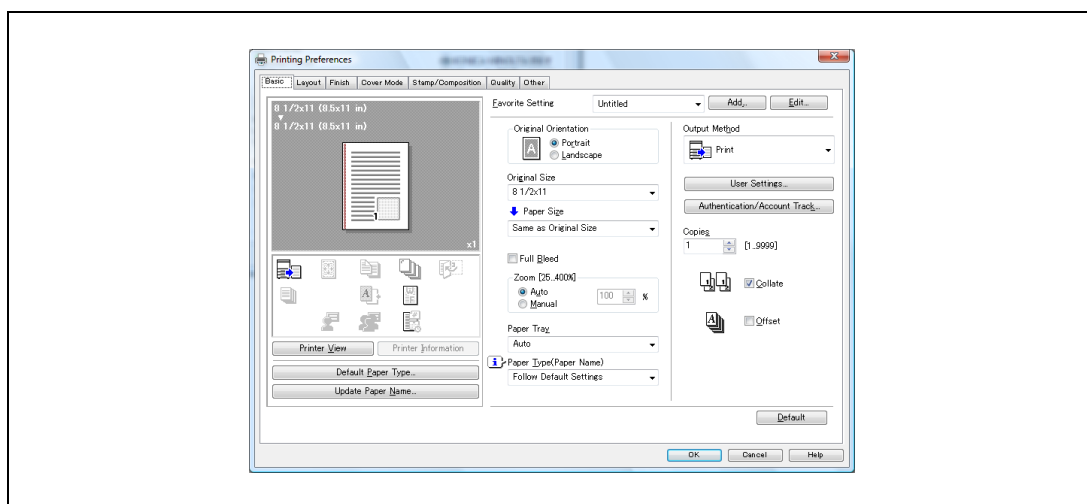
Для получения дополнительной информации см. "Руководство пользователя (Операции сетевого сканирования)".

Output Method - Save in User Box/Save in User Box/Print (Сохранение в ящике пользователя/Сохранение в ящике пользователя и печать)

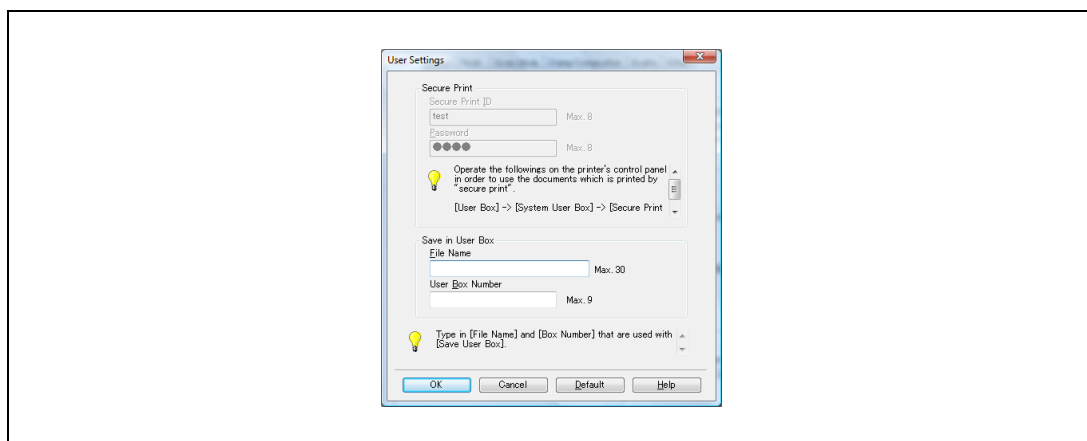
Задание на печать можно сохранить в виде данных изображения на встроенном жестком диске копировального аппарата для последующего вывода на печать по мере необходимости. Вывод на печать осуществляется с панели управления.

Функция [Save in User Box] не может быть использована в следующих случаях:

- ✓ Если выбрана опция [Tandem Mode] под закладкой [Finish].
- 1 Откройте файл, который требуется напечатать, и выберите [File] - [Print] в меню приложения.
 - 2 Нажмите [Preferences], чтобы открыть окно [Printing Preferences].



- 3 Выберите [Save in User Box] или [Save in User Box/Print] в [Output Method].
 - При выборе [Save in User Box] задание на печать сохраняется на встроенном жестком диске.
 - При выборе [Save in User Box/Print] задание на печать сохраняется на встроенном жестком диске, а также печатается одна копия.
- 4 Введите [File Name] и [User Box Number] и нажмите [OK].



- 5 Нажмите [OK], чтобы закрыть окно [Printing Preferences].
- 6 Нажмите [Print] для запуска процесса печати из приложения.

Задания на печать будут сохранены на жесткий диск (HDD-A), встроенный в копировальный аппарат.



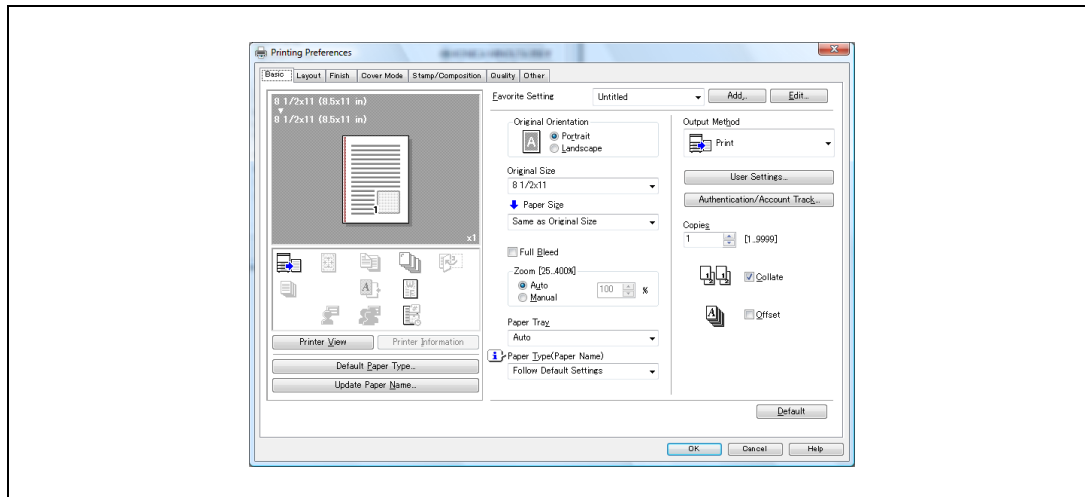
Подробнее

Подробнее от методе вывода сохраненных заданий на печать (с HDD-A) см. руководство оператора (Сетевой сканер).

Output - Output Method - Wait Mode/Proof Print (Режим ожидания/Пробная печать)

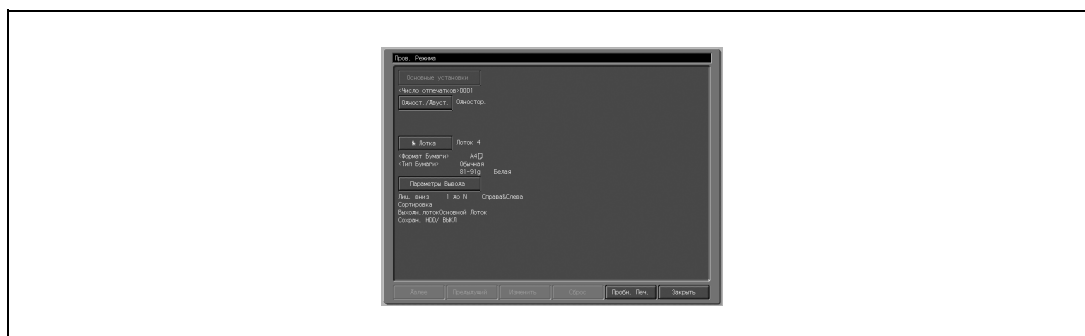
Позволяет проверять текущие настройки на панели управления копировального аппарата и изготавливать пробные копии. Используйте этот режим при печати больших объемов, например, нескольких комплектов многостраничного документа.

- 1 Откройте файл, который требуется напечатать, и выберите [File] - [Print] в меню приложения.
- 2 Нажмите [Preferences], чтобы открыть окно [Printing Preferences].



- 3 Выберите [Wait Mode] или [Proof Print] в [Output Method].
 - 4 Нажмите [OK], чтобы закрыть окно [Printing Preferences].
 - 5 Нажмите [Print] для запуска процесса печати из приложения.
 - Если выбрано [Wait Mode], печать не осуществляется.
 - Если выбрано [Proof Print], аппарат печатает только один комплект, а затем останавливается.
- На панели управления копира открывается окно "Проверка режима".
- 6 В случае, если выбрано [Proof and Print], в правой части над сенсорной панелью копира мигает закладка [МАШИНА]. Нажмите закладку [МАШИНА].

На панели управления копира появляется окно "Проверка режима".
 - 7 Подтвердите текущие настройки.



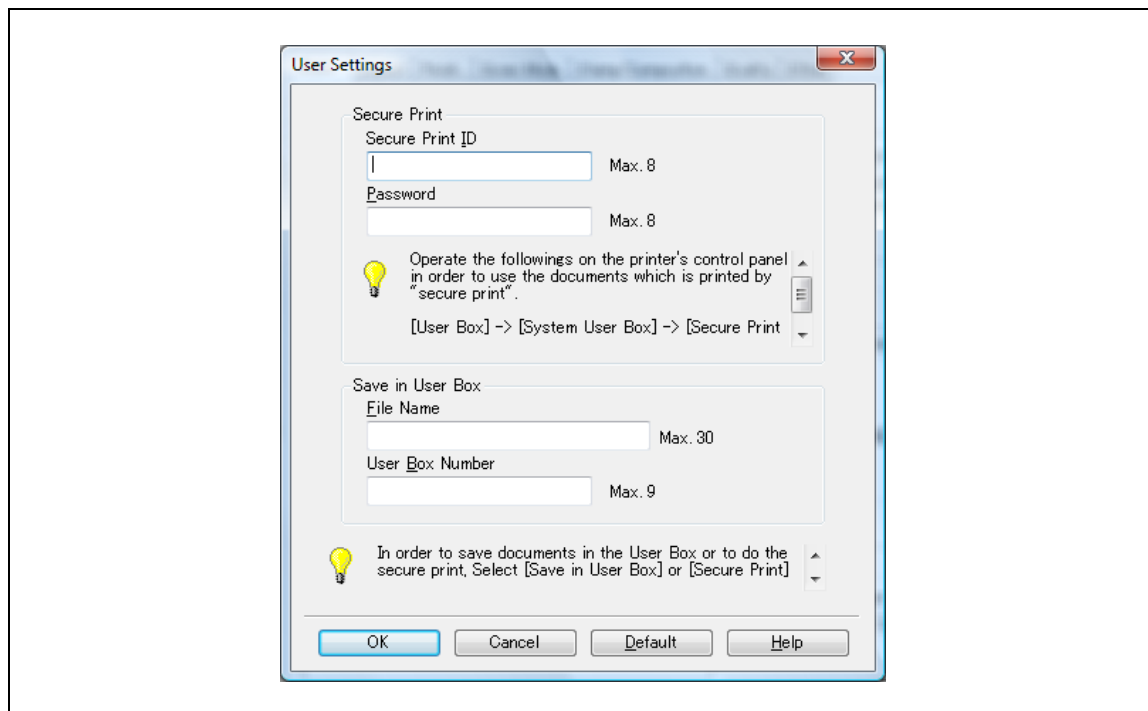
- Если никакие настройки не изменены, переходите к пункту 10.
- 8 При необходимости выберите требуемый пункт и нажмите [Изменить] для изменения настроек.
 - 9 Нажмите [OK].

Снова появляется окно "Проверка режима".

10 Нажмите [СТАРТ] для возобновления печати задания.

User Settings (Настройки пользователя)

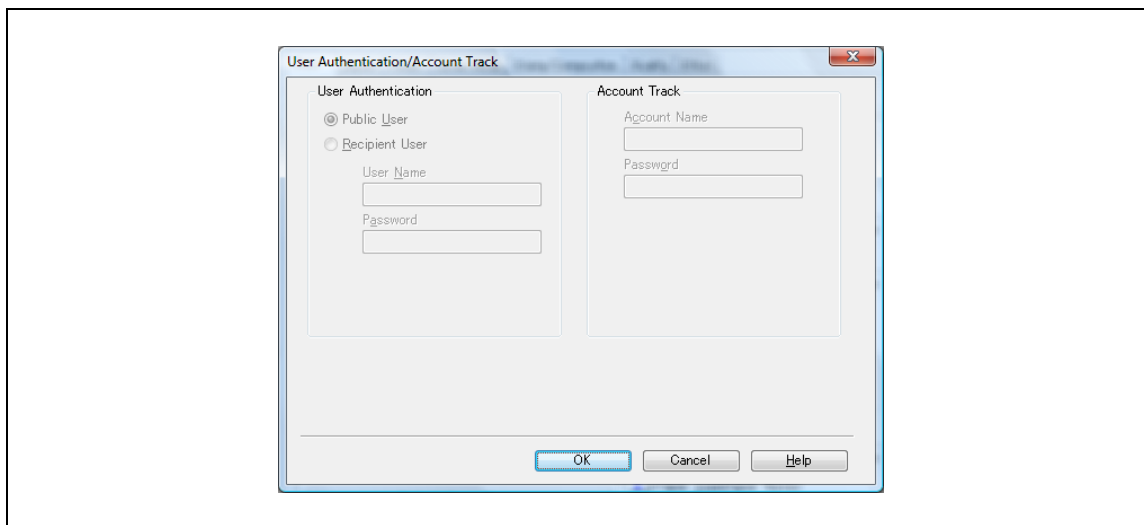
Настройки пользователя задаются для реализации функций [Secure Print]/[Save in User Box].



- Secure Print ID: Введите ID защищенной печати.
- Password: Введите пароль.
- File Name: Введите имя файла, сохраненного в ящике пользователя.
- User Box Number: Введите номер ящика, в котором сохранено задание.

User Authentication/Account Track (Идентификация пользователя/Отслеживание учетной записи)

Позволяет настраивать режим идентификации пользователя/отслеживания учетной записи.



Подробнее

По вопросам использования функций идентификации пользователя/отслеживания учетной записи обращайтесь к администратору.

User Authentication (Идентификация пользователя)	
Public User	Настройка доступа к контроллеру изображения в качестве гостя.
Recipient User	Настройка доступа к контроллеру изображения в качестве пользователя-адресата.
User Name	Ввод имени пользователя, если выбрана настройка [Recipient User].
Password	Ввод пароля пользователя-адресата, если выбрана настройка [Recipient User].
Account Track (Отслеживание учетной записи)	
Account Name (Имя учетной записи)	Ввод названия отдела.
Password	Ввод пароля.



Подробнее

Подробнее о функциях идентификации пользователя и отслеживания учетной записи, см. "Руководство пользователя (Копировальный аппарат)".

Copies (Копии)

Позволяет задавать количество печатаемых копий.

Collate (Разбивка комплектов)

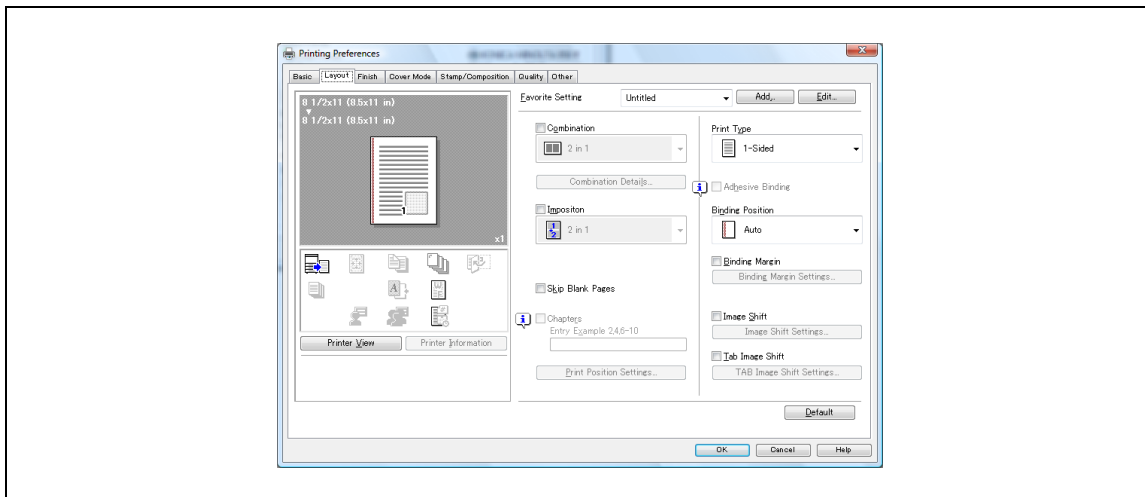
При печати в нескольких экземплярах сначала печатается первый комплект всего документа, затем второй, третий и т.д.

Offset (Смещение)

Если установлен финишер, при печати в нескольких комплектах копий каждый комплект выводится со смещением попеременно вперед-назад.

7.12 Закладка "Layout" (Расположение)

Позволяет задать установки расположения страниц.

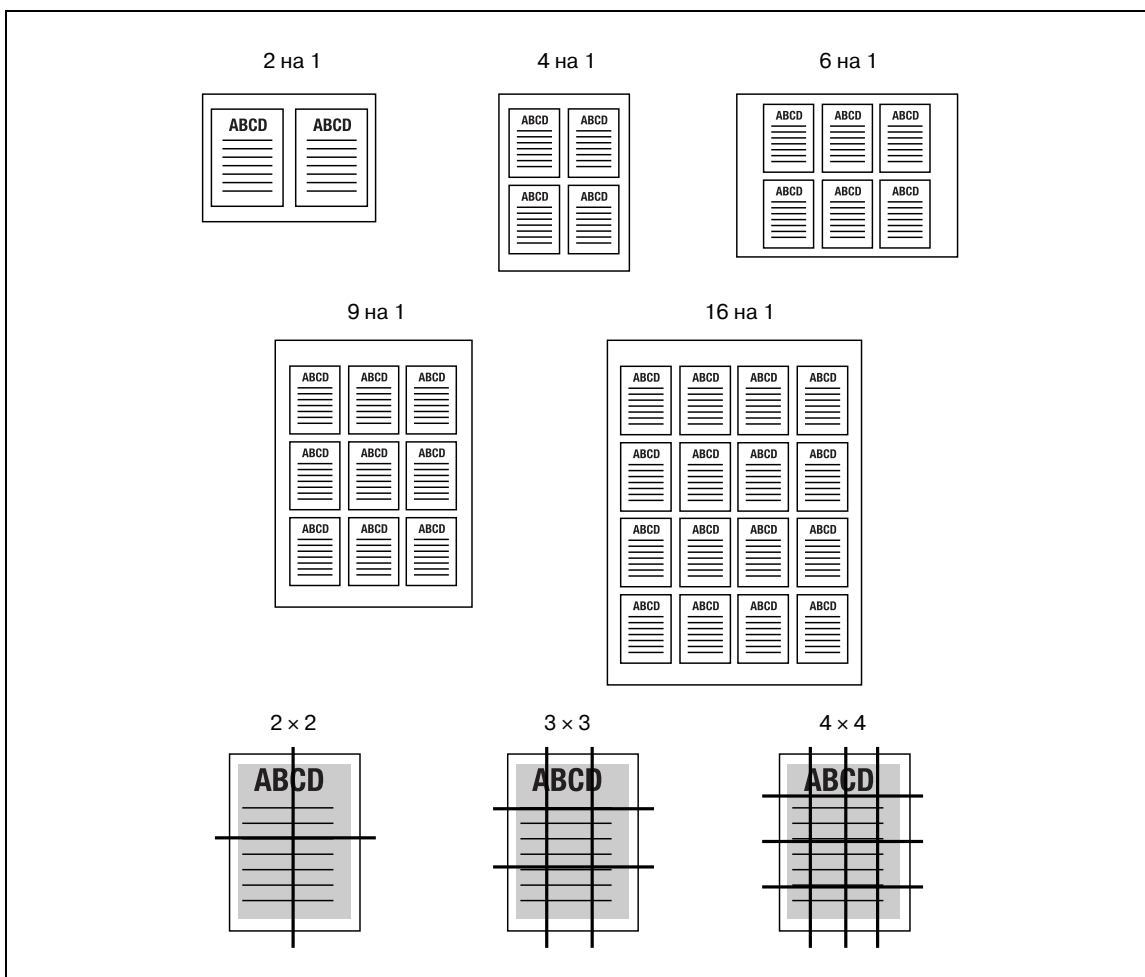


Подробнее

Схема открывания окна "Printing Preferences" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Printing Preferences" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

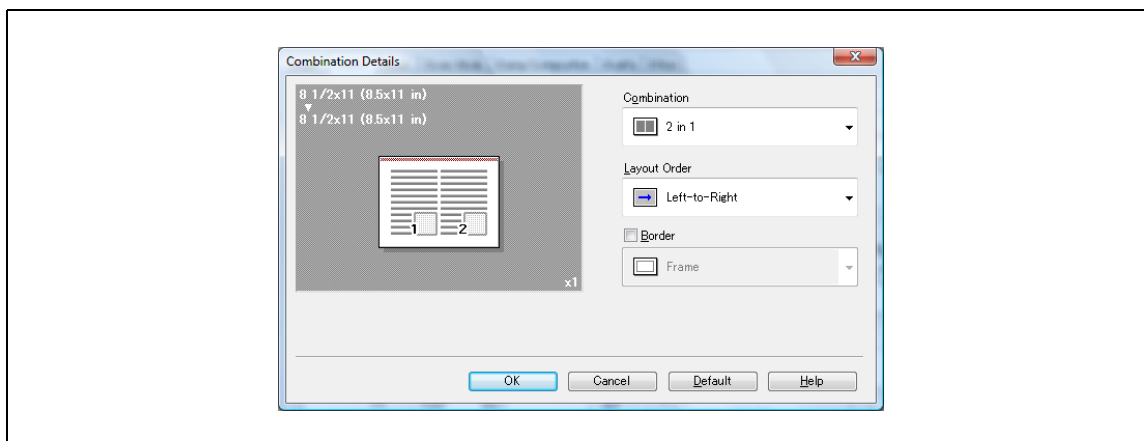
Combination (Комбинирование)

Позволяет печатать несколько страниц на одном листе бумаги. При выборе "N in 1" соответствующая страница уменьшается, а при выборе "N x N" - увеличивается по сравнению с оригиналом.



Combination Details (Детали комбинирования)

При нажатии [Combination Details] на дисплее появляется диалоговое окно [Combination Details].

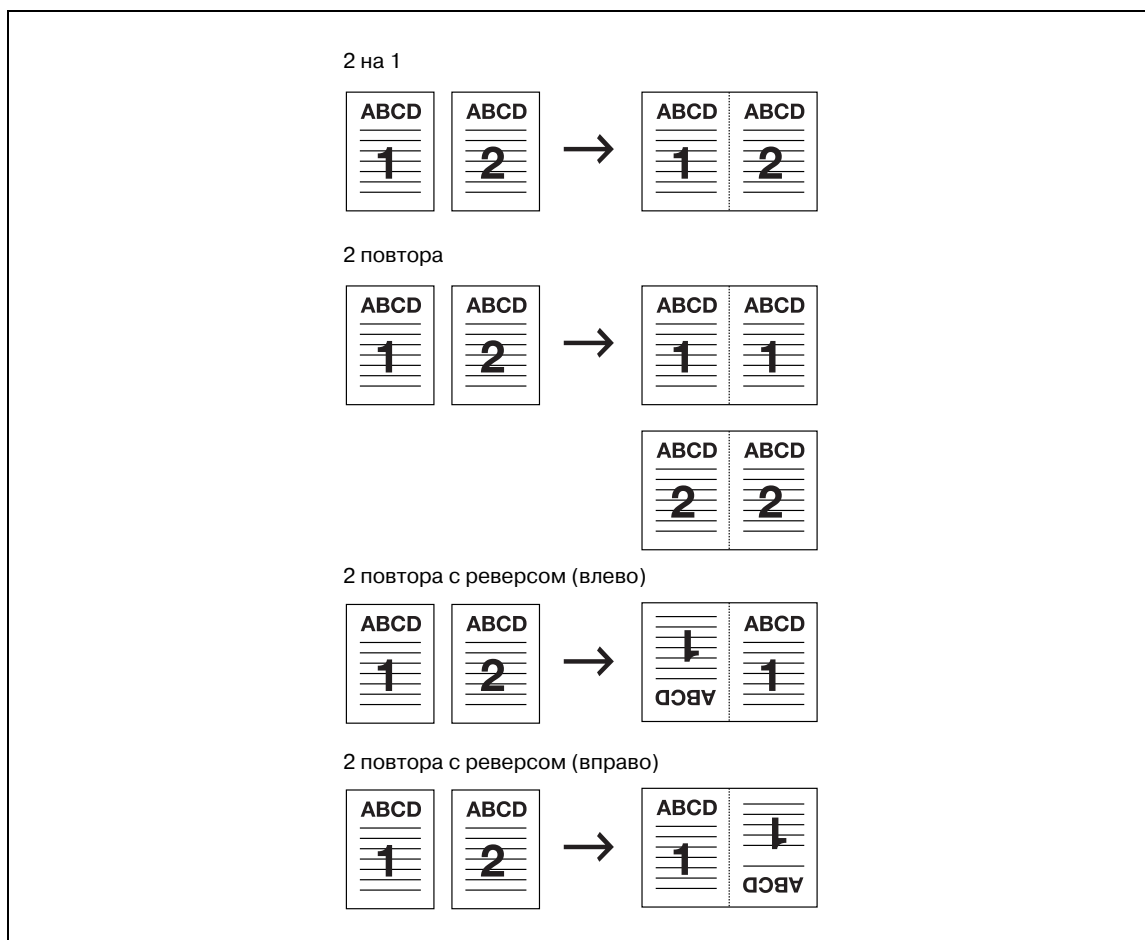


Пункт	Функция
Combination	Позволяет задавать количество страниц, которые будут отпечатаны на одном листе бумаги.
Layout Order	Позволяет задавать порядок печати страниц.
Border	Позволяет выбирать, должна ли быть граница между страницами в виде рамки или линии.
Overlap width line (Ширина полосы перекрытия)	При выборе "N x N" настраивается "Overlap width line".

Imposition (Спуск)

Доступны опции [2 in 1] (2 на 1), [2 Repeat] (2 повтора) или [2 Repeat Reversal] (2 повтора с реверсом), при которых две страницы печатаются на одном листе бумаги. При этом формат бумаги для печати должен быть вдвое больше, чем формат оригинала.

Пример: 2 страницы формата А4 объединяются в 1 страницу формата А3.



Функция [Imposition] не может быть использована в следующих случаях:

- Если выбрана опция [Chapter] под закладкой [Layout].
- Если выбрана опция [Skip Blank Pages] под закладкой [Layout].

Skip Blank Page (Пропуск пустой страницы)

Пустые страницы не выводятся на печать.

**Внимание**

В зависимости от данных в документе пустые страницы могут выводиться даже при этом значении настройки.

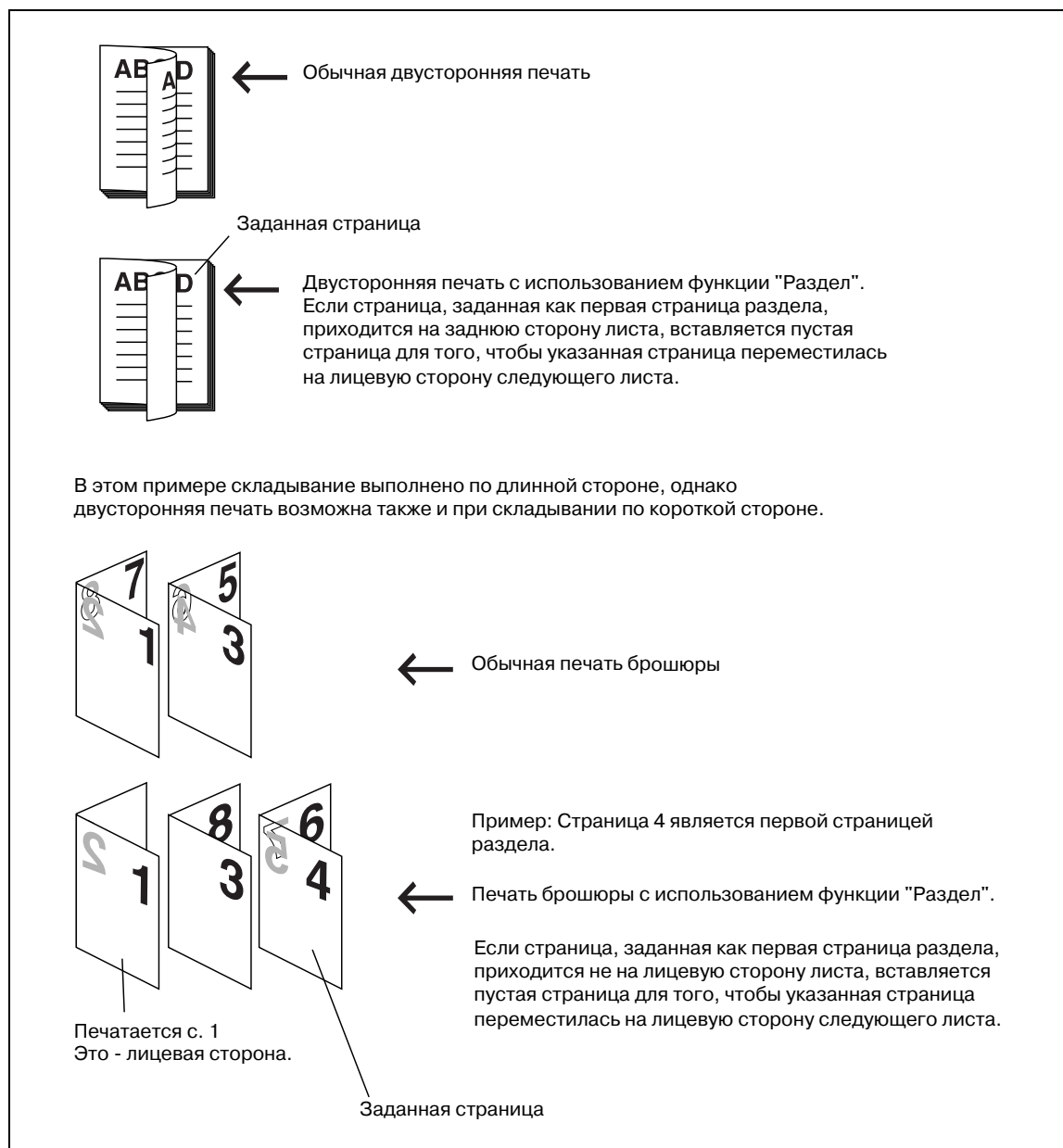
Функция [Skip Blank Pages] не может быть использована в следующих случаях:

- Если выбрана опция [Combination] под закладкой [Layout].

Chapter (Раздел)

С помощью драйвера принтера PCL заданная страница печатается так, что в режимах [2-Sided] или [Booklet] она оказывается на лицевой стороне.

Можно ввести несколько номеров страниц. В качестве разделителей используйте запятые, например: [2, 4, 6]. Диапазон страниц можно задать через дефис, например: [6-10].



Функция [Chapter] не может быть использована в следующих случаях:

- Если выбрана опция [1-Sided] под закладкой [Layout] - [Print Type].
- Если включено [Fold] под закладкой [Finish].

Print Position Settings (Настройки позиции печати)

При выборе [Print Position Settings] на дисплее появляется диалоговое окно [Print Position Settings].

Пункт	Функция
Top	При печати выравнивание по верхнему краю бумаги.
Center	Печать выполняется по центру листа бумаги.
Bottom	При печати выравнивание по нижнему краю бумаги.

Print Type (Тип печати)

Позволяет выбирать тип печати из следующих вариантов: односторонняя, двусторонняя и брошюра.

При выборе односторонней печати печать выполняется с одной стороны листа.

При выборе двусторонней печати печать выполняется с обеих сторон листа.

При выборе "Брошюра" печать выполняется с обеих сторон листа и лист складывается.

Последовательность печати брошюры такова, что после подборки сложенных листов страницы располагаются в нужном порядке.

Adhesive Binding (Клеевой переплет)

Позволяет задавать выполнение клеевого переплета с помощью устройства клеевого скрепления.

Функция [Adhesive Binding] не может быть использована в следующих случаях:

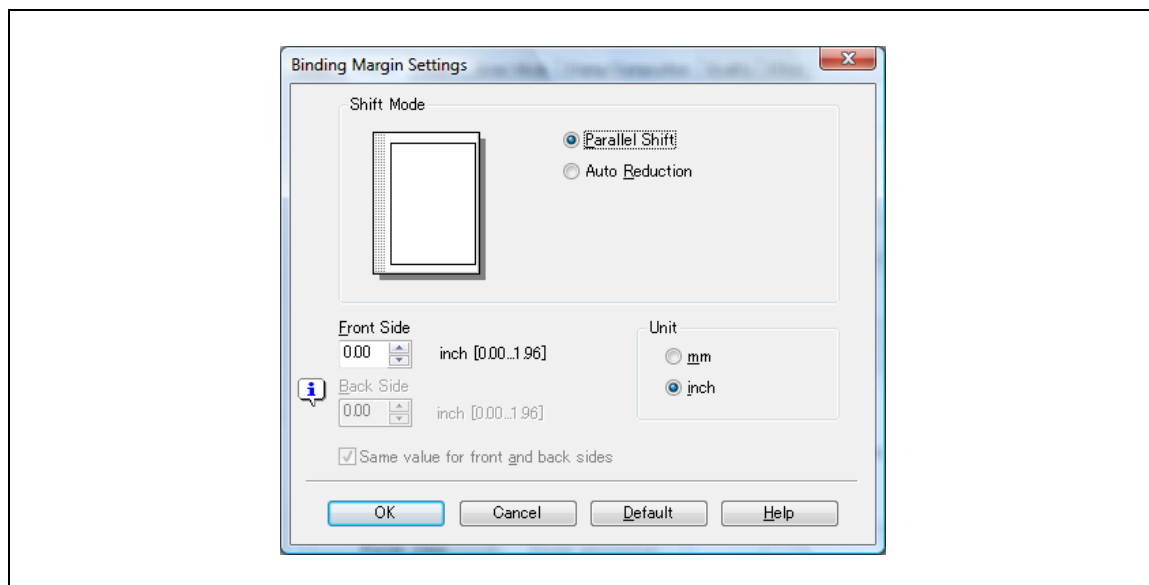
- Если выбрана любая другая опция, кроме [2-Sided] под закладкой [Layout] - [Print Type].

Binding Position (Позиция сшивания)

Позволяет задавать позицию сшивания печатаемого документа. При этом выбранная позиция распространяется на сшивание скобами, перфорирование, а также определяет смещение изображения.

Binding Margin (Поле для подшивки)

Позволяет изменять позицию печати в соответствии с размерами полей, заданными в диалоговом окне [Binding Margin Settings].



Пункт	Функция
Front Side	Настройка полей для лицевой стороны.
Back Side	Настройка полей для задней стороны.
Same value for front and back sides	Настройка одинаковых полей для передней и оборотной стороны.
Shift Mode	Позволяет выбирать режим смещения. [Parallel Shift] - выполняется параллельное смещение изображения. [Auto Reduction] - выполняется параллельное смещение изображения, при этом оно уменьшается настолько, чтобы полностью помещаться на листе.

Image Shift (Смещение изображения)

Позволяет точно регулировать позицию печати на листе бумаги.

Пример: задано смещение вправо на 100 и вниз на 300 единиц (единица: 0,1 мм)

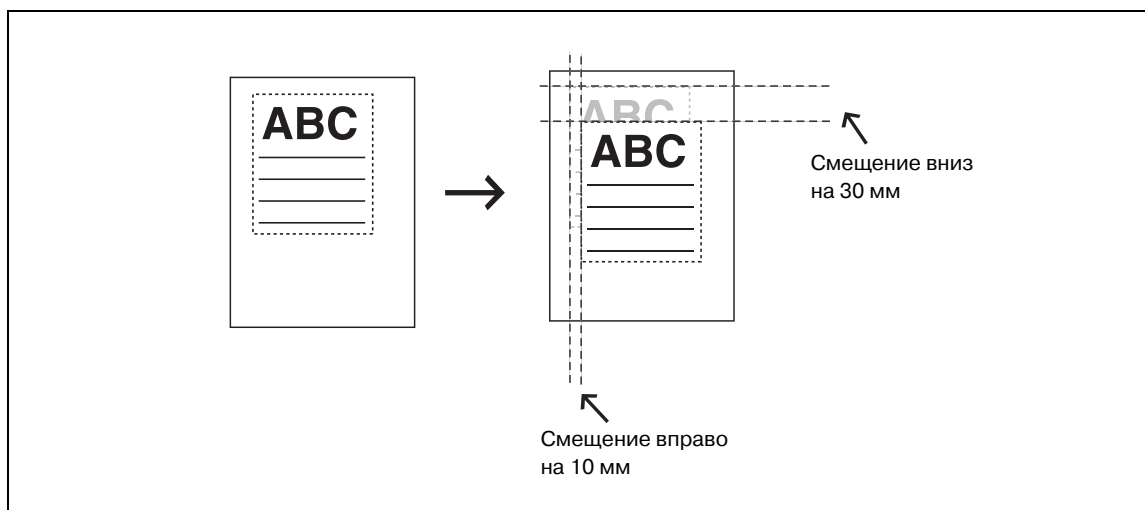
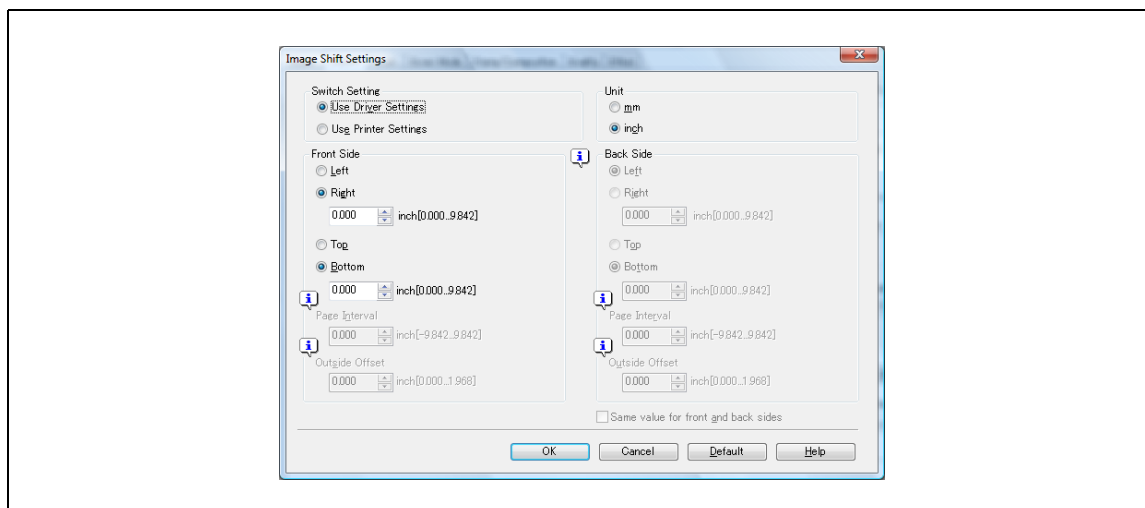


Image Shift Settings (Настройки смещения изображения)

При нажатии этой открывается диалоговое окно [Image Shift Settings].

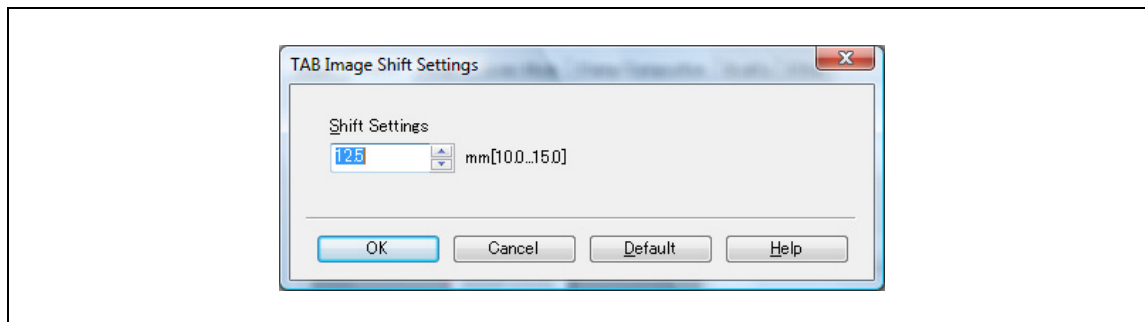


Пункт	Функция
Switch Setting	Позволяет задать, должны ли при расчете смещения изображения использоваться настройки драйвера или принтера.
Unit	Позволяет выбирать единицу изменения смещения.
Front Side	Позволяет задавать величину смещения для лицевой стороны.
Back Side	Позволяет задавать величину смещения для оборотной стороны.
Outside Offset	Функция [Outside Offset] предназначена для регулировки позиции печатного изображения таким образом, чтобы оно смещалось к внешнему краю по мере увеличения количества страниц в соответствии с толщиной сложенной брошюры, если выбран режим [Booklet].
Same value for front and back sides	Позволяет задавать одинаковую величину смещения для лицевой и оборотной стороны.

Tab Image Shift (Смещение изображения на разделителе)

Позволяет выполнять смещение изображения, печатаемого на разделителе.

Отметьте кнопку-флажок [Tab Image Shift] и нажмите [TAB Image Shift Settings], чтобы открыть окно [TAB Image Shift Settings]. Задайте величину смещения в этом окне.



Эта функция используется для печати той части текста, которая при редактировании оригинала была предназначена для помещения на разделитель бумаги с разделителями.

Смещение от 10 до 15 мм (с шагом 0,1 мм) возможно только в направлении вправо.

При настройке лотка, параметры "Page Number" и "Tab Paper" которого установлены на "Per Page Setting (Постраничная установка)" на странице 7-38, нужная страница смещается вправо на указанное значение.

Однако поскольку нет функции, предназначенной для указания положения разделителя, необходимо заранее настроить правильную позицию разделителя.

**Подробнее**

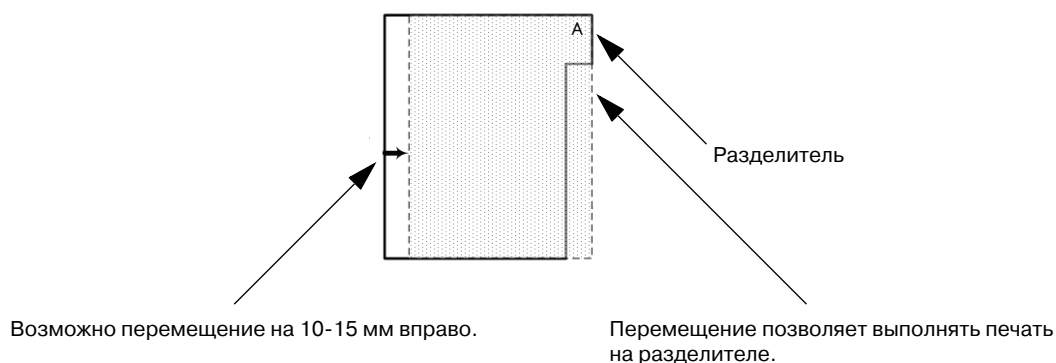
Для этой функции могут быть использованы только оригиналы форматов A4 и Letter.

Необходимо, чтобы лоток был установлен на стороне копировального аппарата.

Даже если произведено смещение, оригинал не увеличивается и не уменьшается.

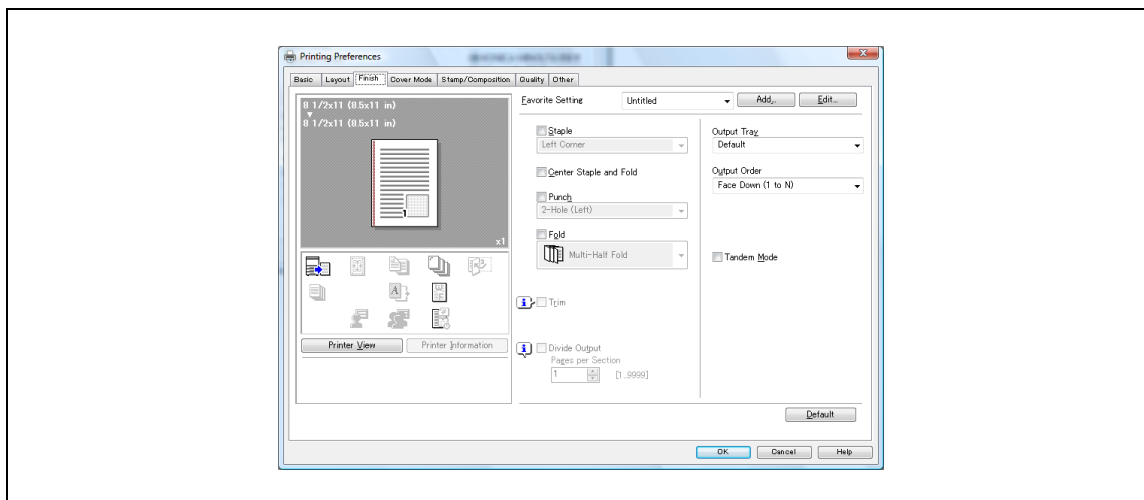
Возможно комбинированное использование с функцией "Image Shift (Смещение изображения)" на странице 7-30.

(Когда эта функция включена, установка [Image Shift] применяется ко всем страницам, кроме бумаги с разделителями.)



7.13 Закладка "Finish" (Финиширование)

Эта закладка используется для конфигурирования специальных функций контроллера изображения.



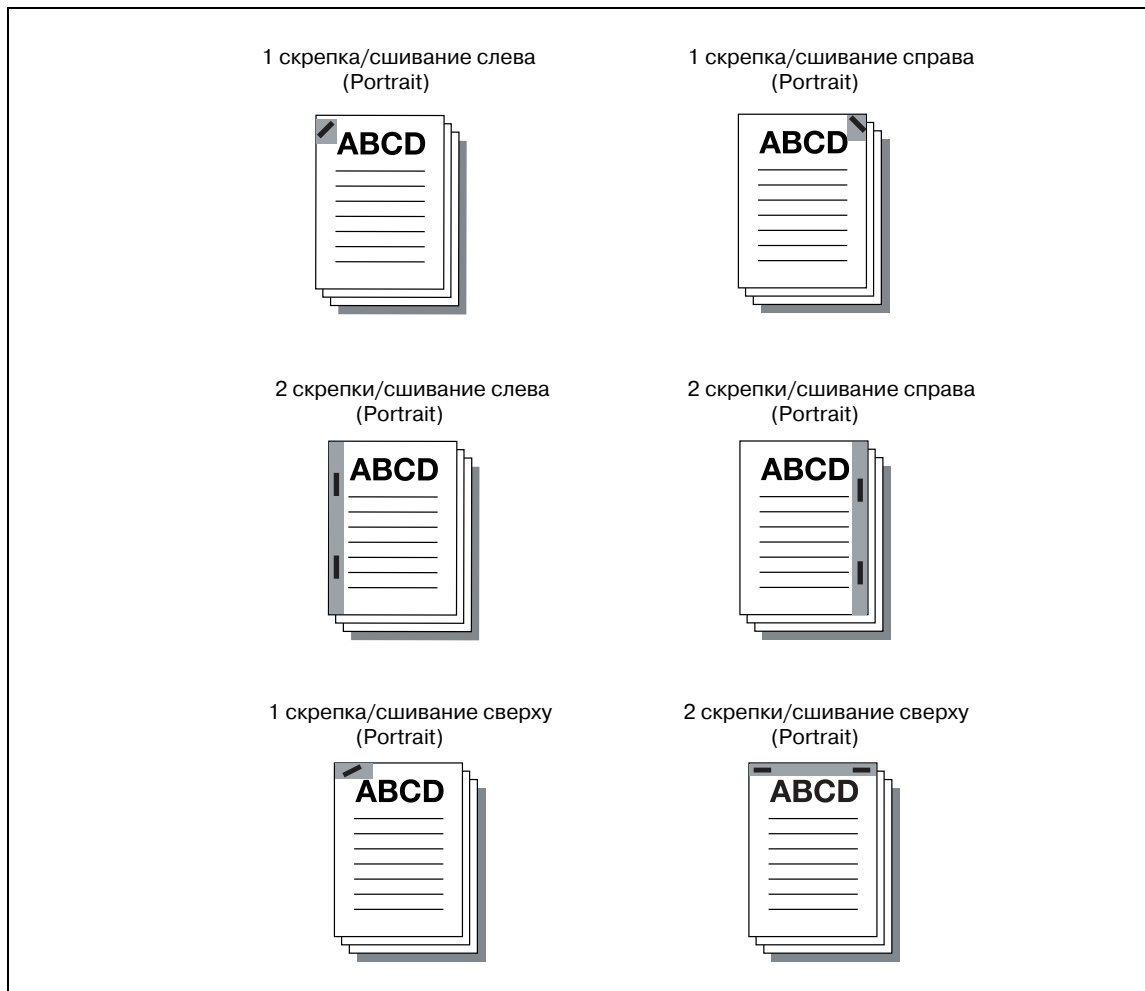
Подробнее

Схема открывания окна "Printing Preferences" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Printing Preferences" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

Staple (Сшивание)

Позволяет задавать сшивание готовых копий. Также можно задать количество и расположение скрепок.

Позиция сшивания задается с помощью настройки [Binding Position].



Функция [Staple] не может быть использована в следующих случаях:

- Если отсутствует опция [Finisher] под закладкой [Configure].
- Если выбрана опция [Booklet] под закладкой [Layout] - [Print Type].

Center Staple and Fold (Сшивание по центру и складывание)

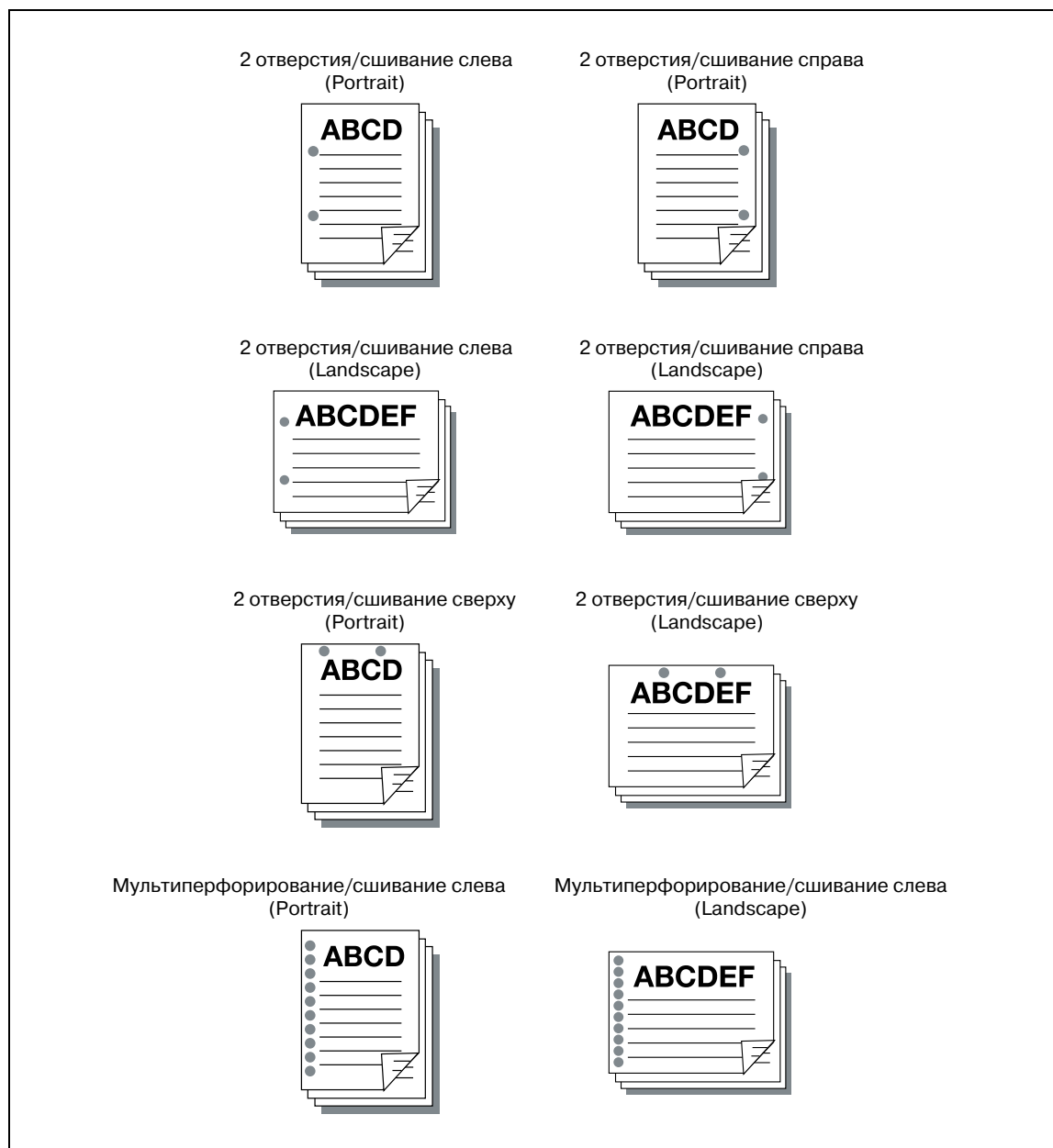
Позволяет сшивать готовые копии по центру и складывать пополам.

Функция [Center Staple and Fold] не может быть использована в следующих случаях:

- Если отсутствует опция [FS-611] под закладкой [Configure].

Punch (Перфорирование)

Позволяет задавать перфорирование 2-4 отверстий или мультиперфорирование в готовых копиях. Позиция перфорирования задается с помощью настройки [Binding Position].



Функция [Punch] не может быть использована в следующих случаях:

- Если [Punch Unit], [Punch Z-Fold Unit] или [Multi Punch] недоступны в закладке [Configure].
- Когда выбрано [Booklet] под закладкой [Setup] - [Print Type].

Fold (Складывание)

Позволяет задавать различные варианты складывания.

Пункт	Описание
	Мультискладывание вдвое (Multi-Half Fold)
	Складывание мультитипсьмом внутрь (Multi-Letter Fold in)
	Складывание мультитипсьмом наружу (Multi-Letter Fold out)
	Z-складывание (Z-Fold)

Опция [Fold] не может быть установлена в следующих случаях:

- Если выбрана опция [Chapter] под закладкой [Layout].

Настройка [Fold] доступна только при наличии следующего оборудования.

Пункт	Перфоратор с Z-складыванием	Финишер (FS-611)
Multi-Half Fold		<input type="radio"/>
Multi-Letter Fold (In/Out)		<input type="radio"/>
Z-Fold	<input type="radio"/>	

Trim (Обрезка)

Позволяет обрезать края готовых копий.

Функция [Trim] не может быть использована в следующих случаях:

- Если отсутствует опция [Trimmer] под закладкой [Configure].

Divide Output (Разделение при выводе)

Позволяет задавать сшивание скрепками через заданное количество страниц.

Функция [Divide Output] не может быть использована в следующих случаях:

- Если отсутствует опция [Staple] под закладкой [Finish].

Page per Section (Страниц на секцию)

При выборе настройки [Divide Output] можно задать количество страниц, через которые должно повторяться сшивание или складывание.

Output Tray (Выходной лоток)

Позволяет выбирать [Default], [Main Tray] или [Sub Tray] в качестве [Output Tray].

Любой из них может/не может быть задан в следующих случаях:

- Для выбора [Sub Tray] под закладкой [Configure] должна быть выбрана опция "Finisher".
- При выборе [Staple] под закладкой [Finish] никакие другие опции, кроме [Default] и [Main Tray] недоступны.

Output Order (Порядок вывода)

Позволяет изменять порядок вывода готовых копий.

При выборе [Face Down] готовые копии выводятся стороной с изображением вниз.

При выборе [Face Up] готовые копии выводятся стороной с изображением вверх.

"(1 to N)" означает, что готовые копии выводятся начиная с первой страницы.

"(N to 1)" означает, что готовые копии выводятся начиная с последней страницы.

Tandem Mode (Режим тандема)

При использовании двух систем печати (основного и вспомогательного) печать на них можно выполнять одновременно с одинаковыми параметрами. При печати большого количества копий это позволяет сократить время, необходимое для выполнения задания.

Если хотя бы один из двух копируемых аппаратов оснащен контроллером изображения, возможна тандемная печать. Если оба копируемых аппарата имеют контроллер изображения, копируемый аппарат, получающий задание на печать, работает как основной аппарат, а второй - как вспомогательный.

Для выполнения тандемной печати два копируемых аппарата должны быть соединены друг с другом одним из способов, указанных ниже.

- Непосредственно с помощью перекрестного кабеля. В этом случае использование функций сети невозможно.
- С помощью прямого кабеля через концентратор.

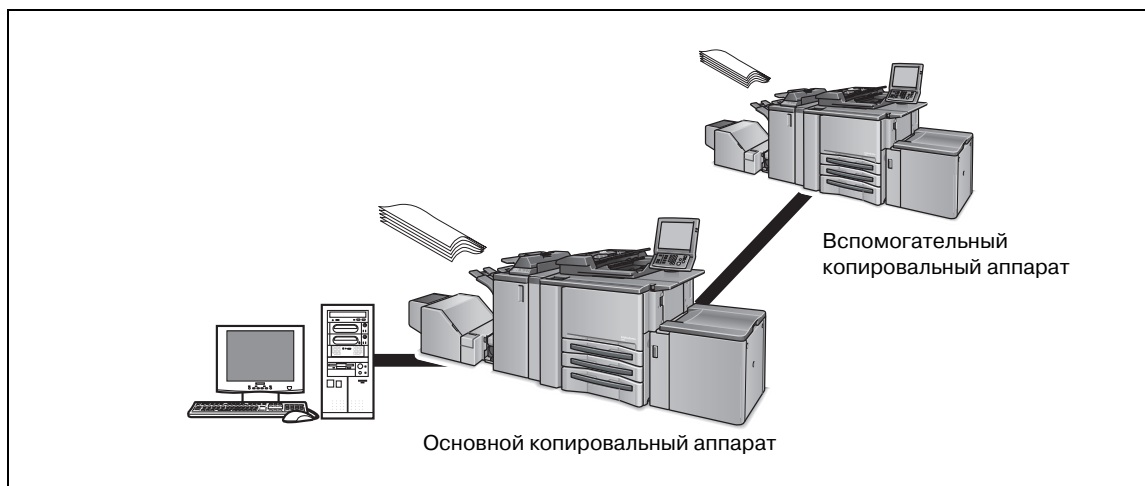


Примечание

Используйте перекрестный или прямой кабель категории 5 и выше.

Настройка режима тандемной печати должна выполняться только представителем авторизованного сервисного центра.

Подробнее о режиме тандемной печати, см "Руководство пользователя (Справочник администратора)".

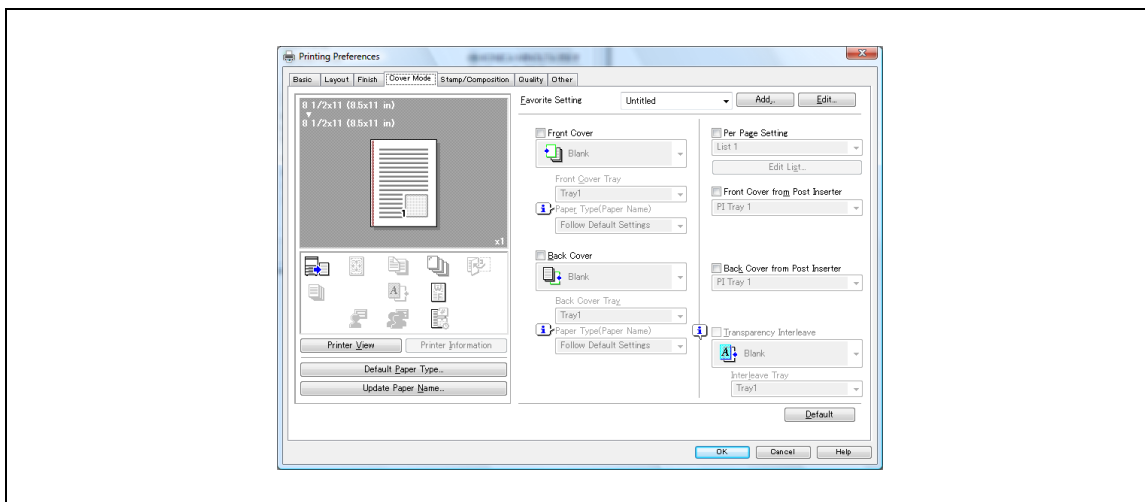


Режим тандема не может быть использован в следующих случаях:

- Если выбрана опция [Transparency Interleave].
- Если активизирована опция [Enhanced Security].

7.14 Закладка "Cover Mode" (Режим обложки)

Эта закладка используется для выполнения различных настроек для передней и задней обложек, а также обложки PI. Имеются также настройки раздела и "Per Page Setting" (Постраничная установка).



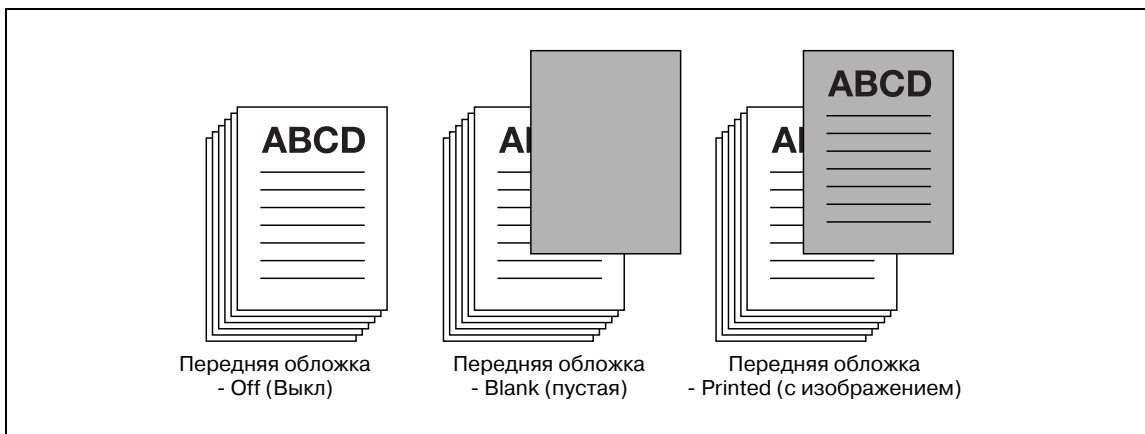
Подробнее

Схема открывания окна "Printing Preferences" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Printing Preferences" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

Front Cover (Передняя обложка)

Позволяет задавать тип передней обложки.

- Если выбрано [Blank], перед первой страницей документа вставляется пустой лист.
- Если выбрано [Print], первая страница документа печатается на указанной бумаге в качестве передней обложки.



Функция [Front Cover] не может быть использована в следующих случаях:

- Если отсутствует опция [Collate] под закладкой [Basic].

Front Cover Tray (Лоток для передней обложки)

Позволяет задавать лоток, из которого будет подаваться бумага для передней обложки.

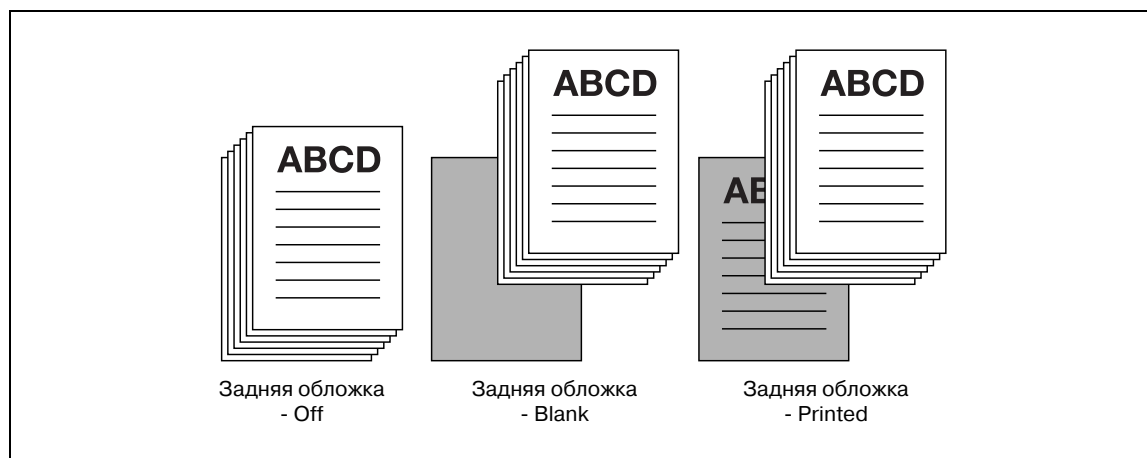
Paper Type (Paper Name) (Тип бумаги (Название бумаги))

Позволяет выбирать, должна ли использоваться настройка по умолчанию или название, зарегистрированное в "Paper Name".

Back Cover (Задняя обложка)

Позволяет задавать тип задней обложки.

- Если выбрано [Blank], после последней страницы документа вставляется пустой лист.
- Если выбрано [Print], последняя страница документа печатается на указанной бумаге в качестве задней обложки.



Back Cover Tray (Лоток для задней обложки)

Позволяет задавать лоток, из которого будет подаваться бумага для задней обложки.

Paper Type (Paper Name) (Тип бумаги (Название бумаги))

Позволяет выбирать, должна ли использоваться настройка по умолчанию или название, зарегистрированное в "Paper Name".

Per Page Setting (Постраничная установка)

Позволяет применять другие настройки функций [Print Type], [Paper Source] и/или [Staple] к заданным страницам, а также использовать бумагу с разделителями.

Per Page Setting - List (Список)

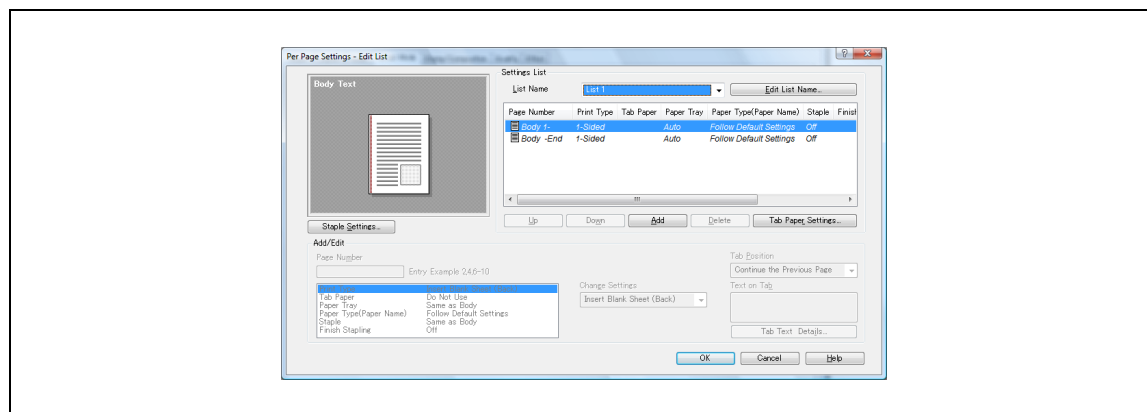
Постраничные установки можно сохранять в виде списка.

Позволяет выбирать имя списка из перечня.

Per Page Setting - Edit List (Редактирование списка)

Позволяет редактировать постраничные установки.

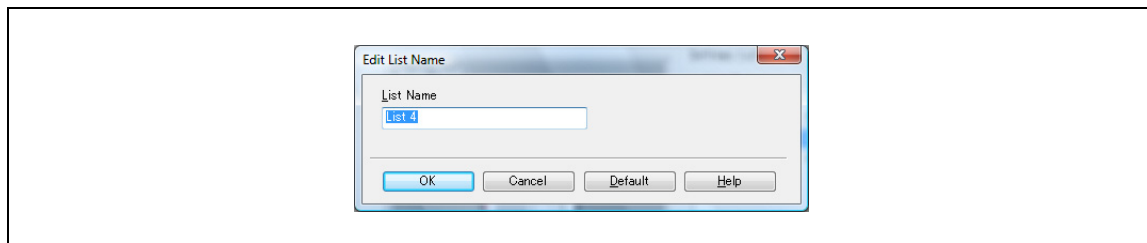
Если отметить постраничные установки в списке и нажать эту кнопку, открывается указанное выше диалоговое окно [Per Page Setting].



Per Page Setting - Edit List Name (Редактирование имени списка)

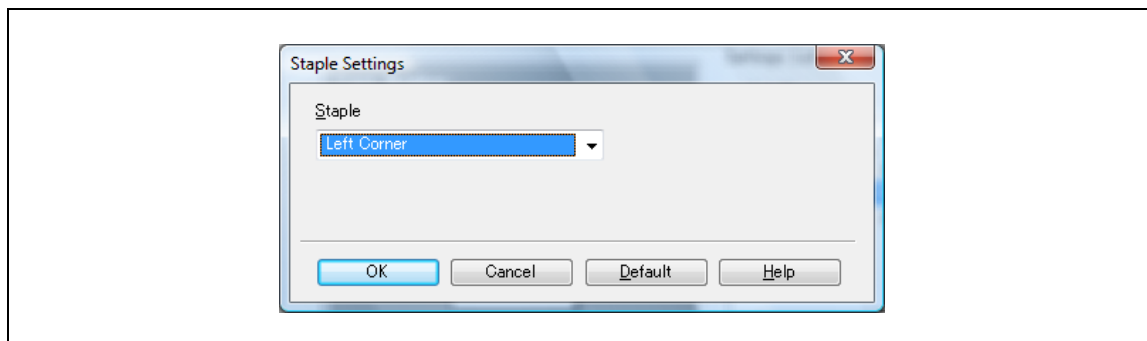
Позволяет изменять имя списка постраничных настроек.

При нажатии этой открывается диалоговое окно [Edit List Name].

**Per Page Setting - Staple Settings (Настройки сшивания)**

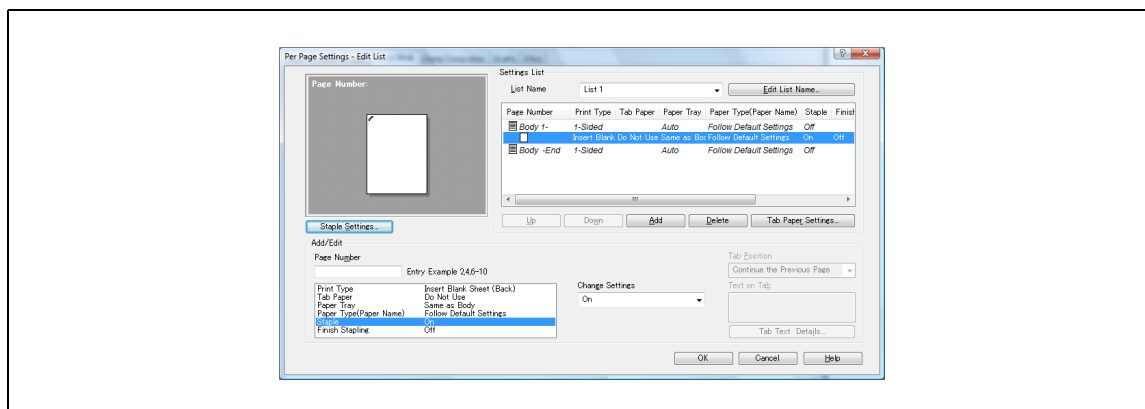
Позволяет включать функцию сшивания в постраничные установки.

При нажатии этой открывается диалоговое окно [Staple Settings].

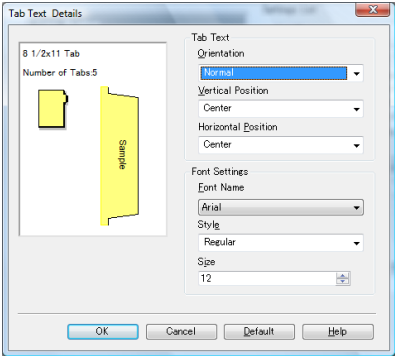


Per Page Setting - Add (Добавить)

С помощью этой кнопки можно добавлять постраничные установки.



Пункт	Функция
Page Number	Ввод номера страницы (от 1 до 9999), для которой задаются постраничные установки. Можно ввести несколько номеров страниц. В качестве разделителей используйте запятые, например: [2, 4, 6]. Диапазон страниц можно задать через дефис, например: [6-10]. Для [Page Number] можно задать до 100 диапазонов страниц.
Print Type	В качестве типа печати в постраничных установках задается [Insert Blank Sheet (Top/Back)], [Print (1-Sided)] или [Print (2-Sided)].
Tab Paper	При использовании бумаги с разделителями выберите [Tab1] или [Tab2]. Эта установка невозможна, если в поле [Same as Body] диалогового окна [Paper Tray] выбрано [Per Page Setting].
Paper Tray	Позволяет выбирать, какой лоток для бумаги должен использоваться при выполнении постраничных установок. При выборе [Same as Body] будет использоваться тот же лоток, который задан в [Paper Tray] под закладкой [Basic]. А также если [PI Tray] назначен в качестве лотка для бумаги, возможна непрерывная вставка до 20 листов.
Paper Type (Paper Name) (Тип бумаги (Название бумаги))	В [Per Page Setting] задается "Paper Name", относящееся к "Paper Tray".
Staple	Позволяет указать, сшиваются ли скрепками страницы, для которых заданы постраничные установки. При выборе [Same as Body] будут использоваться те же настройки, которые заданы в [Staple] под закладкой [Finish].
Finish Stapling	Позволяет задавать последнюю страницу, которая должна быть подшита.
Tab Position	Позволяет задавать положение разделителя.
Text on Tab	Позволяет вводить текст для печати на разделителях.

Пункт	Функция	
Tab Text Details (Детали текста на разделителе)	При нажатии этой кнопки открывается диалоговое окно [Tab Text Details]. Можно задать ориентацию, расположение, название, гарнитуру и размер шрифта. <div style="text-align: center;">  </div>	
	Tab Text	Позволяет задавать ориентацию и положение текста на разделителе.
	Font Settings	Позволяет задавать шрифт, стиль и размер текста на разделителе.

Per Page Setting - Delete

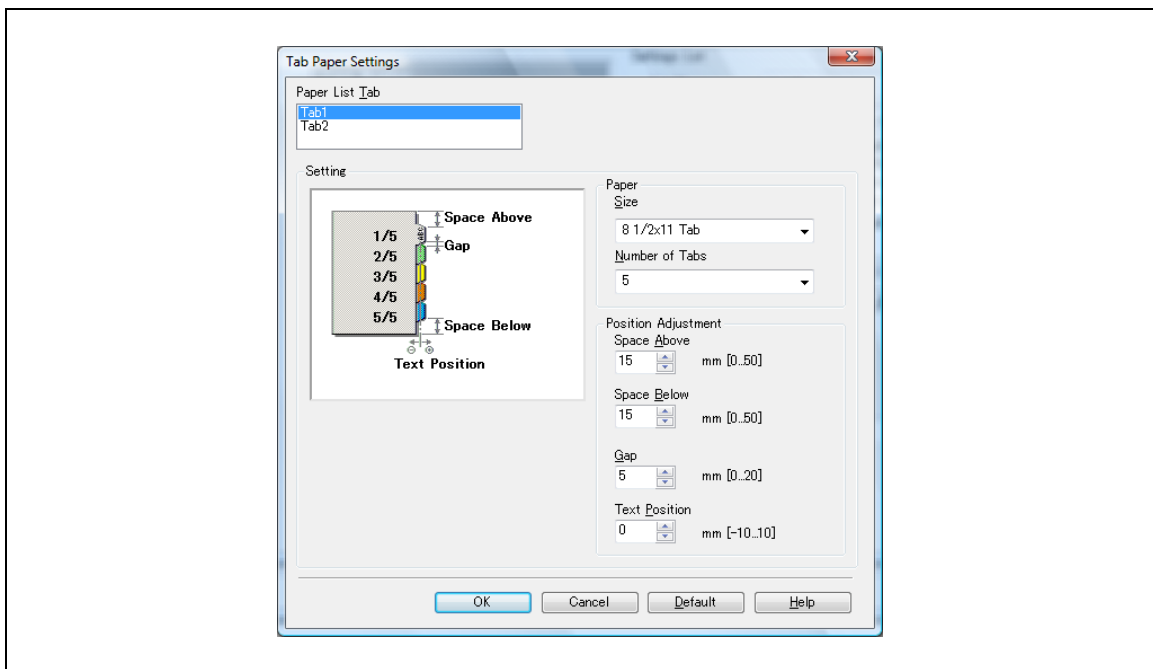
Позволяет удалять постраничные установки.

Если отметить постраничные установки в списке и нажать эту кнопку, отмеченные установки будут удалены.

Per Page Setting - Tab Paper Settings (Настройки бумаги с разделителями)

При нажатии кнопки [Tab Paper Settings] открывается окно [Tab Paper Settings].

В окне [Tab Paper Settings] можно задать печать букв алфавита и другие параметры страницы с разделителями.



Пункт	Функция
Paper List Tab (Список бумаги с разделителями)	Позволяет задавать сортировку выбранной бумаги с разделителями.
Paper - Size	Позволяет выбирать формат бумаги для разделителей.
Number of Tabs	Позволяет выбирать количество разделителей.
Position Adjustment - Space Above	Позволяет задавать верхний промежуток над первым разделителем.
Position Adjustment - Space Below	Позволяет задавать верхний промежуток под последним разделителем.
Position Adjustment - Gap (Интервал)	Позволяет задавать промежуток между разделителями.
Position Adjustment - Text Position	Позволяет задавать позицию текста на каждом разделителе.

Front Cover from Post Inserter (Передняя обложка из вкладочного устройства)

Позволяет задавать подачу бумаги для передней обложки из лотков PI 1 или PI 2.

Также доступна непрерывная вставка до 20 листов для каждой передней/задней обложки.

Функция [Front Cover from Post Inserter] не может быть использована в следующих случаях:

- Если не выбрано [Cover Sheet Feeder] под закладкой [Configure].

Back Cover from Post Inserter (Задняя обложка из вкладочного устройства)

Позволяет задавать подачу бумаги для задней обложки из лотков PI 1 или PI 2.

Также доступна непрерывная вставка до 20 листов для каждой передней/задней обложки.

Функция [Back Cover from Post Inserter] не может быть использована в следующих случаях:

- Если не выбрано [Cover Sheet Feeder] под закладкой [Configure].

Transparency Interleave (Вкладыши между листами пленки)

Отметьте кнопку-флажок при использовании пленки.

Пункт	Функция
Blank	Вставка пустых листов бумаги между листами пленки.
Printed	Вставка листов бумаги с изображением между листами пленки.
Interleave Tray	Позволяет выбирать лоток для вкладышей между листами пленки.

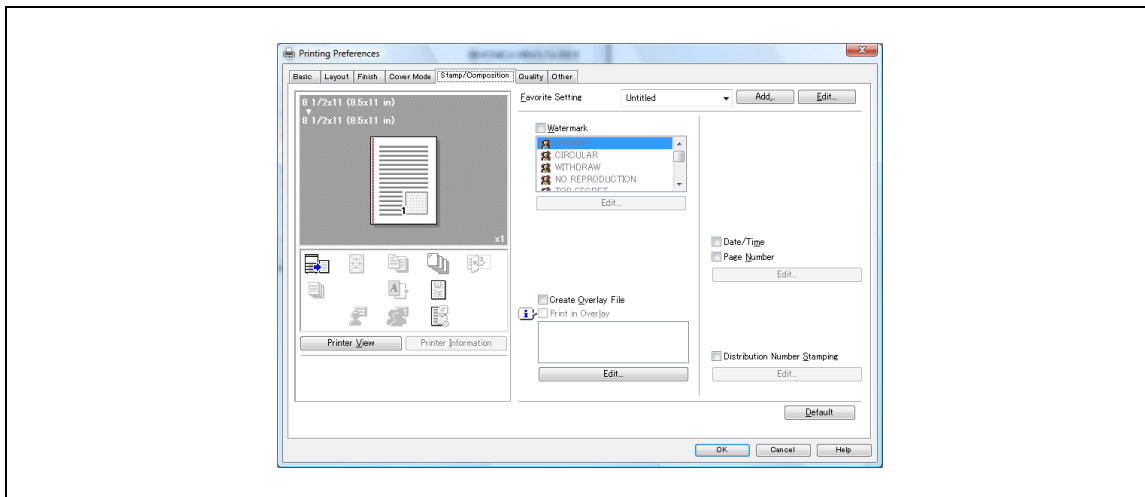


Примечание

Выбор возможен, если пленка загружена в лоток ручной подачи.

7.15 Закладка "Stamp/Composition" (Штамп/композиция)

Эта закладка используется для задания настроек, связанных с водяными знаками.



Подробно

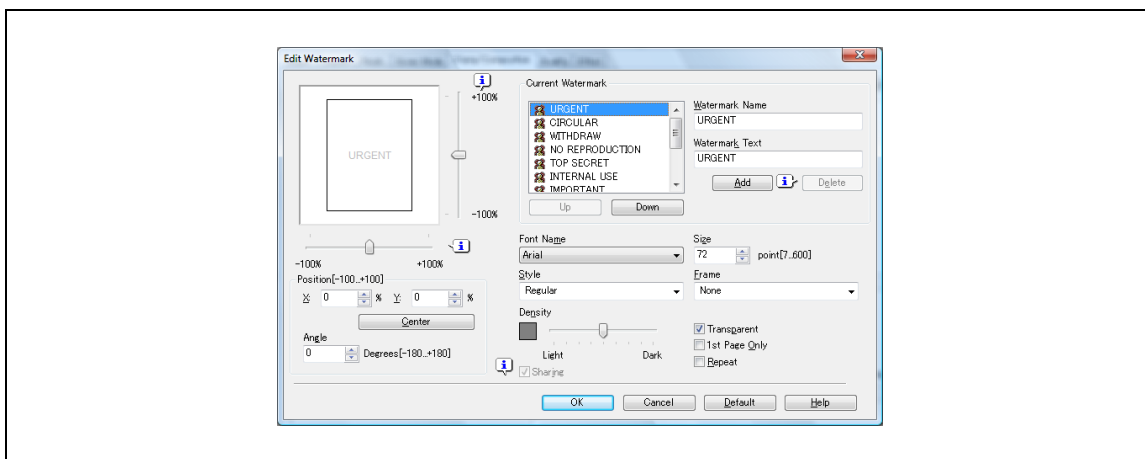
Схема открывания окна "Printing Preferences" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Printing Preferences" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

Watermark (Водяной знак)

Если кнопка-флажок отмечена, функция "Водяные знаки" применяется. Также можно выбрать тип водяного знака.

Watermark - Edit (Редактировать)

При нажатии на [Edit] на дисплее появляется окно [Edit Watermark].



Add (Добавить)

При нажатии на [Add] в списке [Current Watermark] появляется пустая строка.

Введите имя водяного знака в [Watermark Name] и текст нового водяного знака в [Watermark Text]. После этого текст нового водяного знака появляется в [Current Watermark].

Delete (Удалить)

Позволяет удалить текущий водяной знак.

Watermark Name (Имя водяного знака)

Позволяет ввести имя водяного знака.

Watermark Text (Текст водяного знака)

Позволяет выбирать текст для печати в качестве водяного знака из списка.

Font Name (Имя шрифта)

Позволяет выбирать шрифт (только один) для каждого водяного знака из списка, открывающегося при нажатии [▼].

Size (Формат)

Позволяет задавать размер шрифта водяного знака путем нажатия [▼] или [▲] или ввода с клавиатуры.

Style (Стиль)

Позволяет выбирать стиль из списка, открывающегося при нажатии [▼].

- Если выбрано [Regular], текст отмеченного водяного знака будет набран обычным шрифтом.
- Если выбрано [Bold], текст отмеченного водяного знака будет набран полужирным шрифтом.
- Если выбрано [Italic], текст отмеченного водяного знака будет набран курсивом.
- Если выбрано [Bold Italic], текст отмеченного водяного знака будет набран полужирным курсивом.

Frame (Рамка)

Эта настройка используется, если к шрифту водяного знака применяется рамка.

Density (Плотность)

Позволяет регулировать "плотность" текста водяного знака с помощью этого ползунка. При перемещении ползунка вправо "плотность" текста водяного знака увеличивается - текст становится темнее. При перемещении ползунка влево, текст становится светлее.

Transparent (Прозрачная)

Водяные знаки печатаются поверх текста документа. Текст, попадающий под водяные знаки, не будет виден.

Watermark - 1st Page Only (Водяные знаки - Только 1-я страница)

Отметьте кнопку-флажок, чтобы водяные знаки печатались только на первой странице.

Repeat (Повтор)

Эта настройка используется, если водяной знак повторяется несколько раз.

Position (Позиция)

Позволяет задавать позицию водяного знака на странице путем перемещения вертикального и горизонтального ползунков.

Center (Центр)

Текущий водяной знак возвращается на центр страницы.

Angle (Угол)

Позволяет задавать "угол наклона" водяного знака путем нажатия [▼] или ввода значения от -90 до 90 градусов в окне ввода значений.

Sharing (Общий доступ)

Настройки водяного знака используются совместно с другими компьютерами.

Create Overlay File (Создать файл наложения)

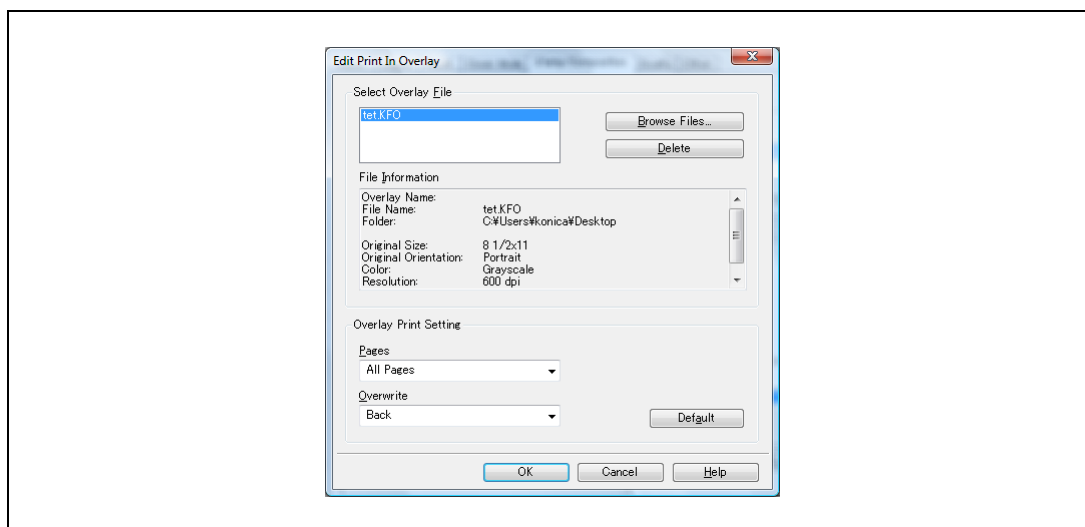
Наложение создается в такой последовательности.

- 1** Создайте наложение в приложении.
- 2** Выберите [Print] в меню [File].
Меню может различаться в зависимости от приложения.
- 3** Выберите [KONICA MINOLTA 950 PCL].
- 4** Нажмите [Preferences].
- 5** Нажмите закладку [Stamp/Composition].
- 6** Выберите [Create Overlay File].
- 7** Нажмите [OK].
Окно [Printing Preferences] закрывается.
- 8** Нажмите [Print].
- 9** Задайте место, в которое должен быть сохранен файл наложения.
- 10** Введите имя файла в поле [File Name] и нажмите [Save].
 - Используйте в качестве расширения ".KFO".

Overlay Printing Procedure (Порядок печати с наложением)

Печать материала с наложением выполняется в такой последовательности.

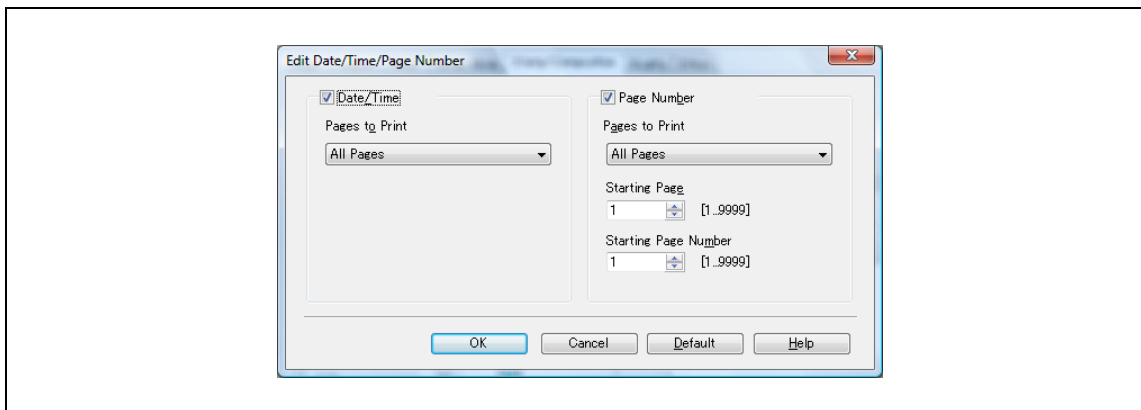
- 1 Выберите [Print] в меню [File].
Меню может различаться в зависимости от приложения.
- 2 Выберите [KONICA MINOLTA 950 PCL].
- 3 Нажмите [Preferences].
- 4 Нажмите закладку [Stamp/Composition].
- 5 Нажмите [Print in Overlay] и выберите из списка файл для печати.
 - Нажмите [Edit] и задайте печать с наложением в качестве метода печати.



- 6 Нажмите [OK].
Окно [Printing Preferences] закрывается.
- 7 Нажмите [Print].
 - По окончании печати отключите опцию [Print in Overlay].
Документ печатается с наложением.

Date/Time (Дата/время)

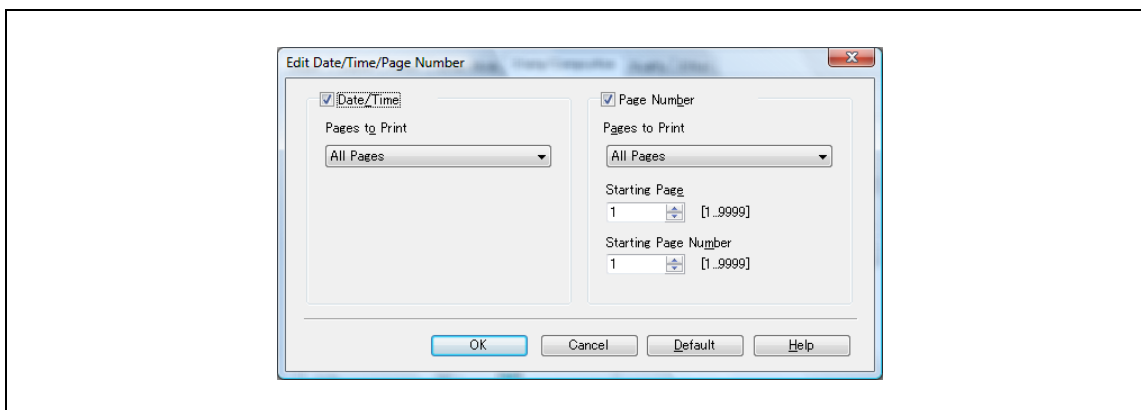
Нажмите [Edit] для выбора страниц, на которых должны печататься дата и время.



Пункт	Функция
All Pages	Дата/время печатаются на всех страницах.
1st Page Only	Дата/время печатаются только на 1-й странице.

Page Number (Номер страницы)

Нажмите [Edit] для выбора страниц, на которых должны печататься их номера.



Пункт	Функция
All Pages	Номера страниц печатаются на всех страницах.
Not Front Cover	Номера страниц печатаются на всех страницах, кроме передней обложки.
Not Front-Back Cover	Номера страниц печатаются на всех страницах, кроме передней/задней обложки.

Page Number - Starting Page (Начальная страница)

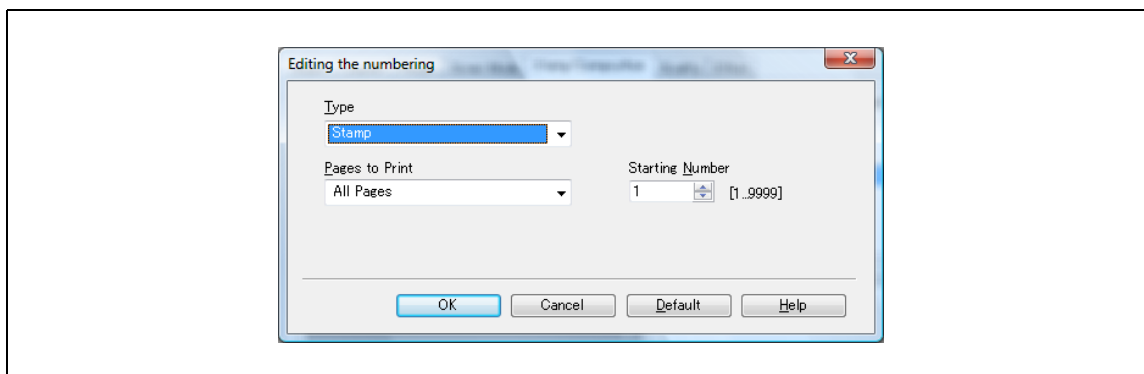
Определяет страницу, начиная с которой будут печататься номера.

Page Number - Starting Page Number (Начальный номер страницы)

Определяет номер страницы, начиная с которого на страницах печатаются номера.

Distribution Number Stamping (Наложение номера экземпляра)

Нажмите [Edit] для задания типа номера экземпляра для печати.

**Distribution Number Stamping - Type (Тип)**

Данная настройка может иметь значения [Stamp] или [Watermark].

Distribution Number Stamping - Pages to Print (Страницы для печати)

Определяет страницы, на которых должны печататься номера экземпляров.

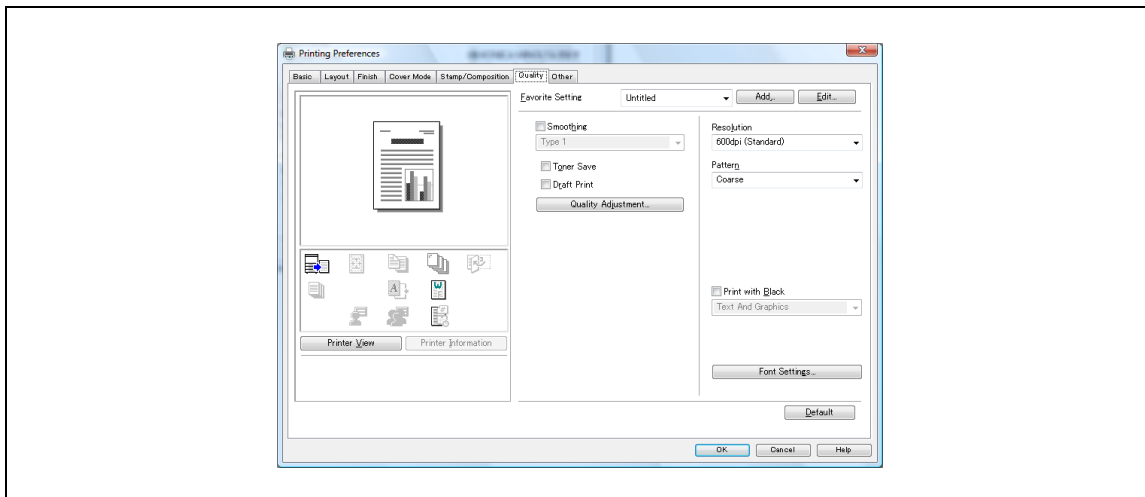
Можно выбрать [All Pages] или [1st Page Only].

Distribution Number Stamping - Starting Number (Начальный номер)

Определяет номер экземпляра, начиная с которого должны печататься номера экземпляров.

7.16 Закладка "Quality" (Качество)

Эта закладка используется для настройки полутонов, яркости и контрастности.



Подробнее

Схема открывания окна "Printing Preferences" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Printing Preferences" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

Smoothing (Сглаживание)

В этом режиме криволинейные участки буквенно-цифровых символов и графики печатаются со сглаживанием.



- [Type 1] предназначен для печати диагональных линий обычных символов и графики.
- [Type 2] предназначен для печати криволинейных участков обычных символов.
- [Type 3] предназначен для печати криволинейных участков декоративных и мелких символов.
- Если опция отключена, сглаживание не выполняется.

Toner Save (Режим экономии тонера)

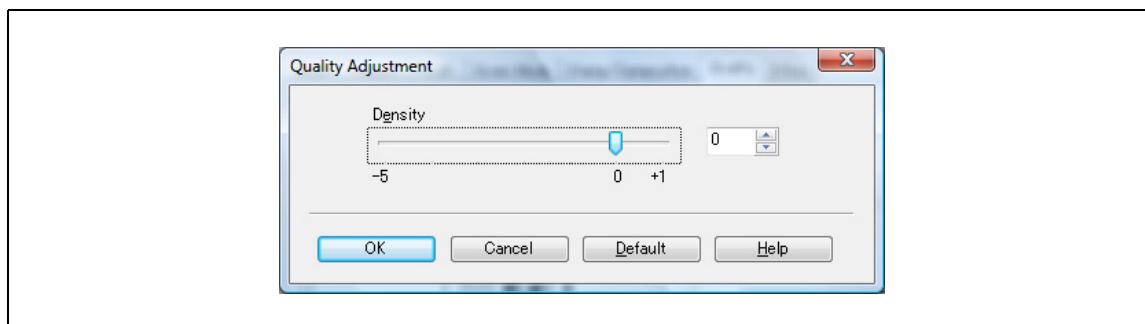
Регулировка плотности печати позволяет экономить тонер.

Draft Print (Черновая печать)

Печать с пониженной насыщенностью, что целесообразно при выводе черновых документов.

Quality Adjustment (Настройка качества)

Плотность печати можно регулировать с помощью ползунка.



Пункт	Плотность печати
0	100%
+1	102%
-1	98%
-2	96%
-3	90%
-4	80%
-5	70%
Toner Save	95%
Draft Print	90%

**Примечание**

Для значения плотности печати используется приближенный (практический) расчёт.

Resolution (Разрешение)

Выберите [600dpi (Standard)] или [600dpi (High Quality)] из списка.

Pattern - Coarse (Растровая структура - Грубая)

Если выбрано [Coarse], при печати изображений будет использоваться грубая растровая структура (алгоритм размывания).

Pattern - Fine (Растровая структура - Точная)

Если выбрано [Fine], при печати изображений будет использоваться точная растровая структура (метод случайного псевдосмещения).

Print with Black - Text only (Печать с черным - Только текст)

Использование опции [Text only] позволяет печатать цветные символы в черном цвете с высокой четкостью.

Print with Black - Text and Graphics (Печать с черным - Текст и графика)

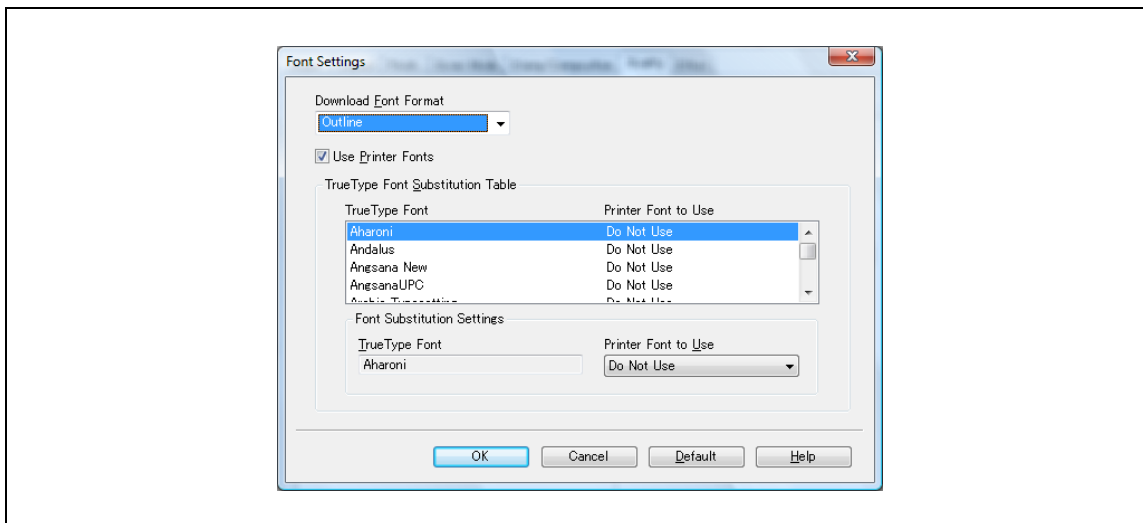
Использование опции [Text and Graphics] позволяет печатать цветные символы и линии в черном цвете с высокой четкостью.

Print with Black - All (Печать с черным - Все)

Использование опции [All] позволяет печатать все объекты, в том числе рисунки, кроме белых участков, в черном цвете с высокой четкостью.

Font Setting (Настройки шрифта)

Позволяет выполнять настройки шрифтов для печати.



Download Font Format (Формат загружаемого шрифта)

Позволяет выбирать формат шрифтов, загружаемых в принтер (векторный или BMP).

Use Printer Font (Использовать шрифт принтера)

Система печати позволяет в процессе печати вместо шрифтов TrueType подставлять принтерные шрифты. Можно также передавать подробную информацию о подстановке шрифтов.



Внимание

Шрифты TrueType, используемые для отображения на экране в операционной системе Windows, в нормальном режиме печати направляются на принтер в виде полной совокупности данных для каждого шрифта. Это позволяет получить на печати то же, что на экране.

Если используются принтерные (встроенные в принтер) шрифты, скорость печати выше, так как на принтер передаются только коды символов. Однако в этом случае на печати получается результат, несколько отличный от отображаемого на экране. За счет меньшего количества информации, передаваемой на принтер, можно осуществить высокоскоростную печать.

Use Printer Font - TrueType Font Substitution Table (Таблица подстановки шрифтов TrueType)

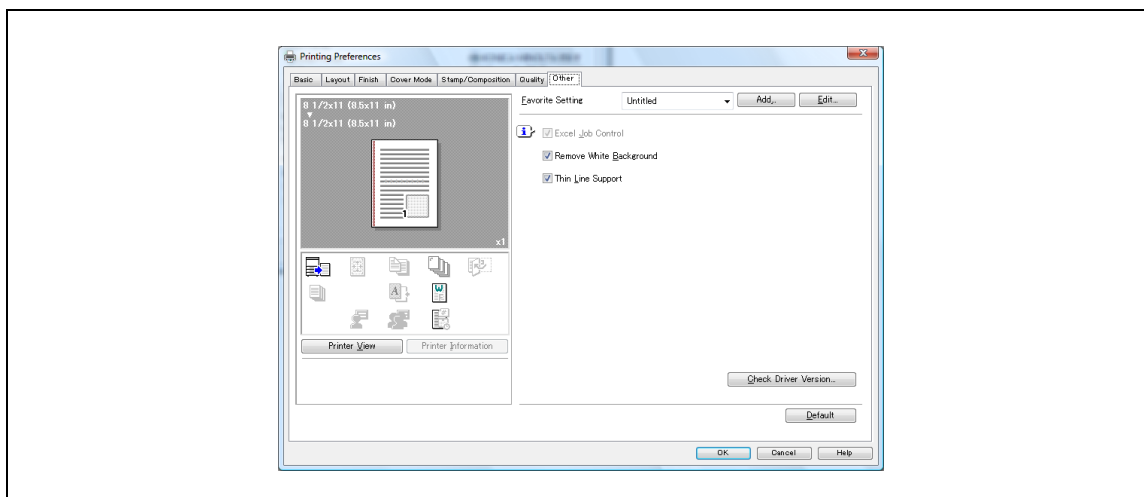
Показывает настройки подстановки шрифтов True Type, заменяемых встроенными принтерными шрифтами.

Use Printer Font - Font Substitution Settings (Настройки подстановки шрифта)

Позволяет выбирать принтерный шрифт для подстановки вместо выделенного шрифта TrueType.

7.17 Закладка "Other" (Другие закладки)

Эти закладки используются для конфигурирования других функций контроллера изображения.



Подробнее

Схема открывания окна "Printing Preferences" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Printing Preferences" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 7-3.

Excel Job Control (Управление заданием в Excel)

Если одновременно печатаются несколько листов Microsoft Excel с различными настройками страницы, операцию можно разделить на задания, состоящие из одного листа каждое, в зависимости от содержащихся в них данных. При выборе данной функции разделение заданий становится минимальным.



Примечание

Настройки "Excel Job Control" and "Remove White Background" недоступны в Windows XP Professional, Windows Vista и Windows Server 2003/Server 2008 (все 64-битовые версии).

Настройку "Excel Job Control" можно изменить, только когда в окне "Принтеры" ("Принтеры и факсы" для Windows XP/Server 2003) отображается диалоговое окно настройки драйвера принтера.

Remove White Background (Убрать белый фон)

Если файл наложенный печатается поверх данных Microsoft PowerPoint, белые области удаляются, чтобы белый фон данных PowerPoint не скрывал файл наложенный.

Если опция отключена, фон не удаляется и печатается, как в оригинале.



Примечание

Функции "Remove White Background" и "Thin Line Support" реализуются только с драйвером PCL.

Thin Line Support (Поддержка тонких линий)

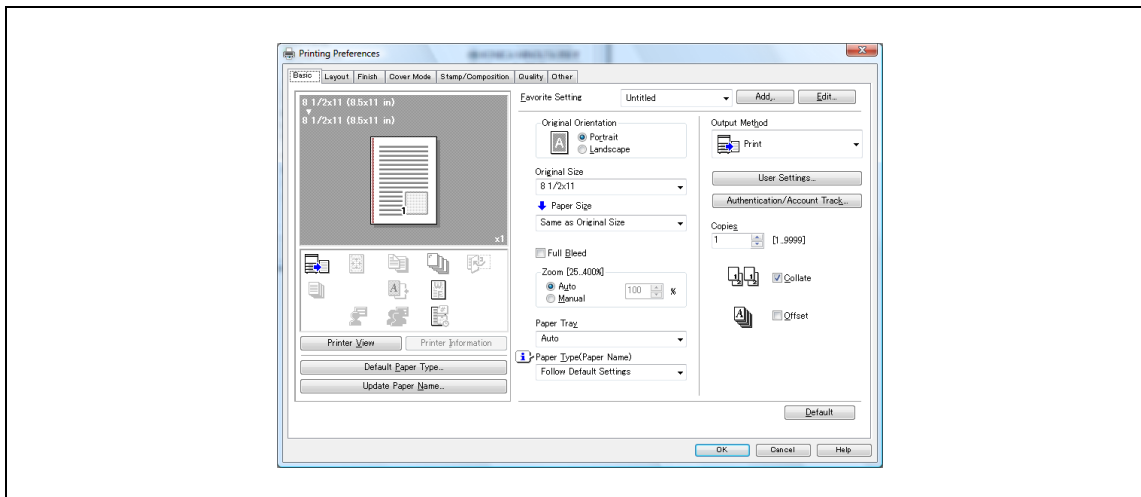
Печать супертонких линий на документе.

Check Driver Version (Проверка версии драйвера)

Показывает версию текущего драйвера принтера.

7.18 Избранные настройки (Favorite Setting)

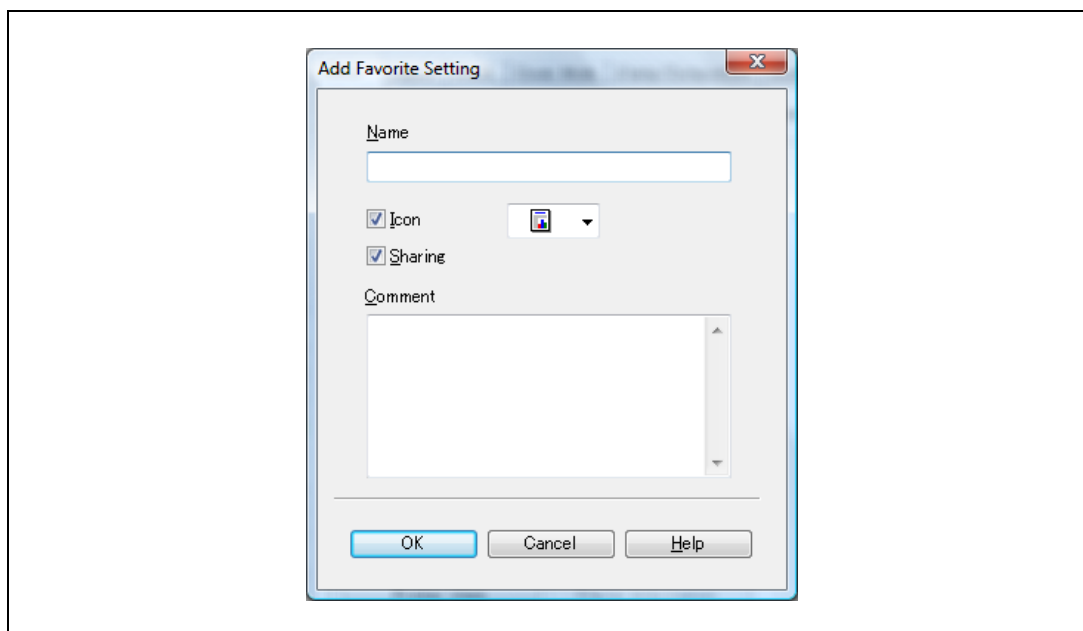
Настройки драйвера принтера можно сохранить и при необходимости восстановить.



Сохранить настройки

Текущие настройки можно сохранить следующим образом:

- 1 Нажмите [Add].
- 2 Введите имя для сохранения и включите опции [Icon] и при необходимости [Sharing].



- Использование опции [Icon] позволяет выбирать значки из списка.
- Использование опции [Sharing] позволяет всем пользователям получать доступ к сохраненным настройкам.

- 3 Нажмите [OK].
Настройка сохраняется и введенное имя отображается в списке "Favorite Setting".

Восстановление сохраненной установки:

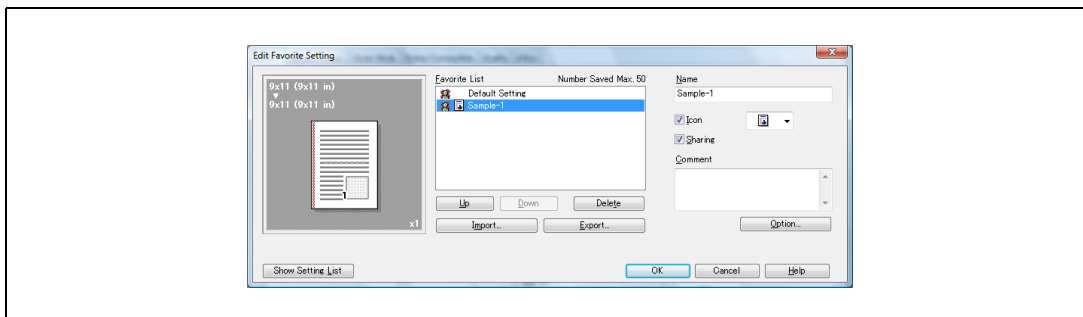
При необходимости сохраненную настройку можно восстановить.

- 1 Нажмите меню [Favorite Setting].
- 2 Выберите настройку, подлежащую восстановлению, из списка.

Импорт файла настроек

Файл настроек можно импортировать следующим образом:

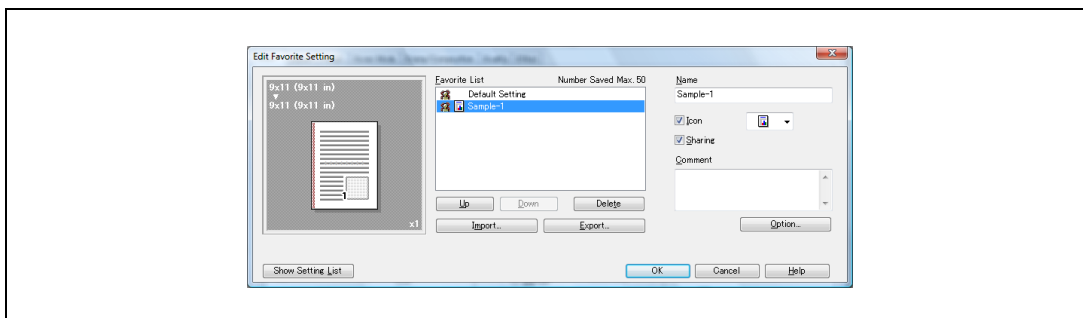
- 1 Нажмите [Edit] в окне "Favorite Setting".
- 2 Нажмите [Import], выберите файл [Favorite Settings] (расширение: KFS), который требуется импортировать, а затем нажмите [Open].



Экспорт файла настроек

Файл настроек можно экспортировать следующим образом:

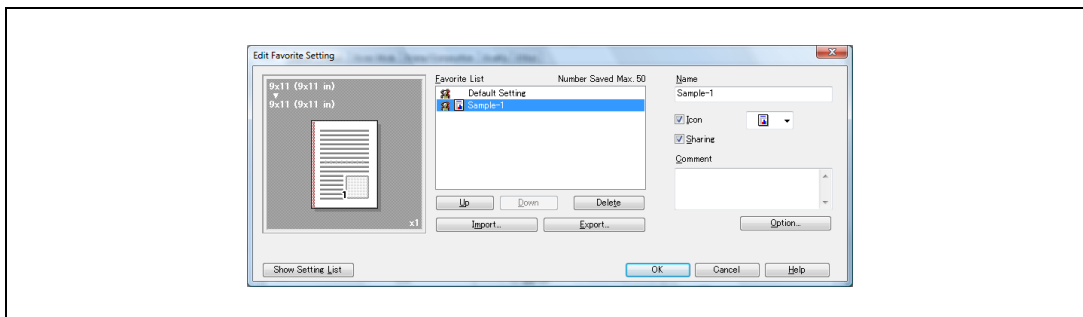
- 1 Нажмите [Edit] в окне "Favorite Setting".
- 2 Выберите файл, который требуется экспортировать, из списка, нажмите [Export], задайте место, в которое должен быть сохранен файл, а затем нажмите [Save] (расширение: KFS).



Удаление файла настроек

Файл настроек можно удалить следующим образом:

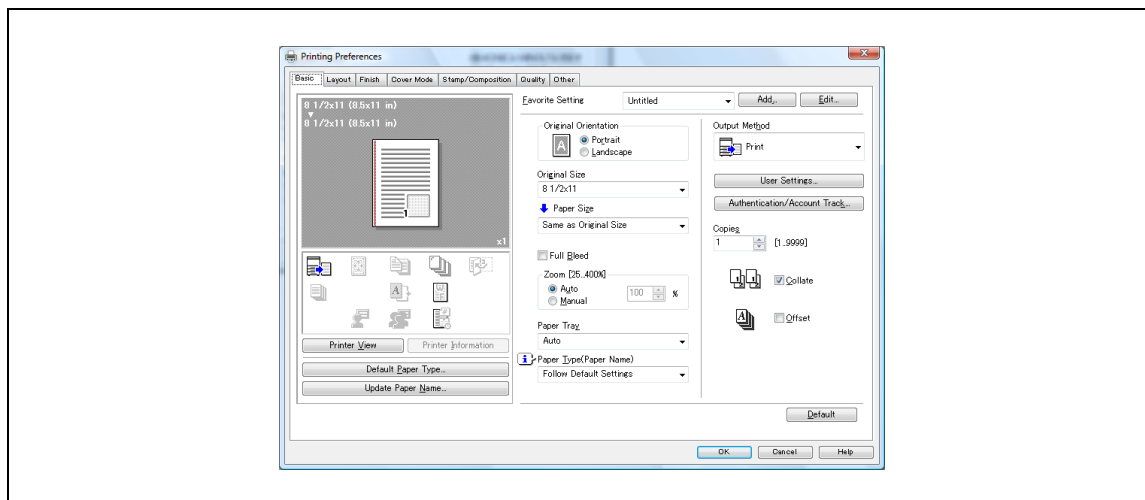
- 1 Нажмите [Edit] в окне "Favorite Setting".
- 2 Выберите файл, который требуется удалить, из списка и нажмите [Delete].



- 3 Нажмите [Yes].

7.19 Область изображения

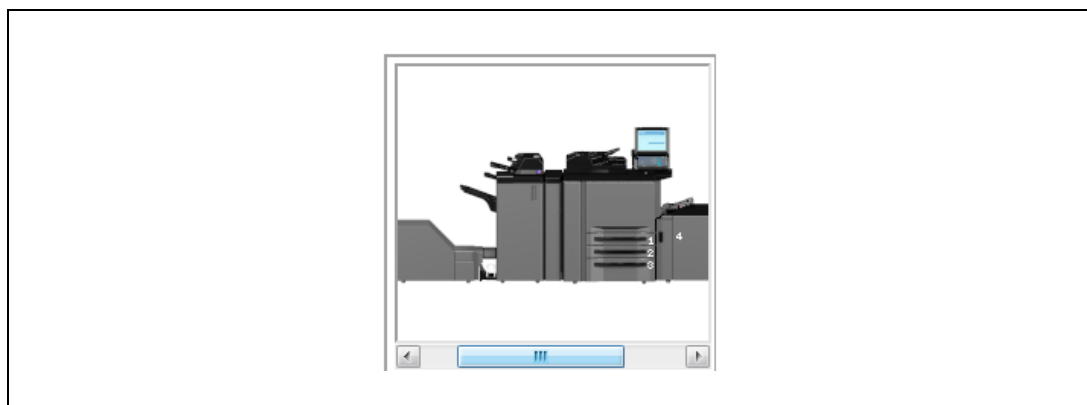
С помощью этой функции можно проверять настройки драйвера принтера и состояние дополнительного оборудования.



Проверка состояния дополнительного оборудования

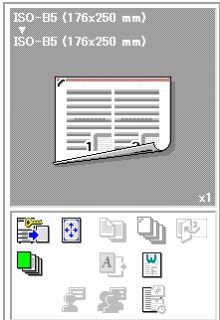
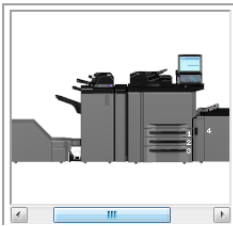




Состояние дополнительного оборудования можно проверить по изображению.

→ Нажмите [Printer View].



Поле изображения

В области отображения отображаются заданные функции. Примеры соответствующих изображений приведены в следующих таблицах.

Поле изображения	Что задано	Пример изображения
Изображение бумаги	<ul style="list-style-type: none"> • Масштаб • Несколько страниц на одном листе • 2 в 1/Брошюра • Сшивание/перфорирование • Двусторонняя печать 	
Вид принтера	<ul style="list-style-type: none"> • Основной блок копировального аппарата/дополнительное оборудование • Источники бумаги • Выходной лоток 	
Изображение значков	<ul style="list-style-type: none"> • Обложка/Передняя обложка/Задняя обложка/Постраничная установка 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Водяной знак 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Защищенная печать (Secure Print) 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Смещение изображения 	



Подробнее

Подробнее об изображении значков, см. "Справка".



8

Настройки драйвера принтера PostScript PPD (Windows)



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

8 Настройки драйвера принтера PostScript PPD (Windows)

Данный раздел содержит описание настроек драйвера принтера PostScript PPD. Для выполнения настроек используйте окно "Свойства".

8.1 Окно "Properties" (Свойства)

Данный раздел содержит описание настроек драйвера принтера PPD, выполняемых в окне "Свойства" операционной системы Windows Vista.

Схема открывания окна "Свойства" зависит от операционной системы.

Операционная система	Схема
Windows 2000	Выберите [Старт] - [Настройки] - [Принтеры], чтобы открыть папку [Принтеры], затем щелкните правой кнопкой на значке принтера и выберите [Свойства].
Windows XP/Server 2003	Выберите [Старт] - [Принтеры и факсы], чтобы открыть папку [Принтеры и факсы], затем щелкните правой кнопкой мыши на значке принтера и выберите [Свойства].
Windows Vista/Server 2008	Выберите [Старт] - [Панель управления] - [Принтеры], чтобы открыть папку [Принтеры], затем щелкните правой кнопкой на значке принтера и выберите [Свойства].

Схема открывания окна "Printing Preferences" (Настройка печати) зависит от используемой операционной системы.

Операционная система	Схема
Windows 2000	Выберите [Старт] - [Настройки] - [Принтеры], чтобы открыть папку [Принтеры], затем щелкните правой кнопкой на значке принтера и выберите [Настройка печати].
Windows XP/Server 2003	Выберите [Старт] - [Принтеры и факсы], чтобы открыть папку [Принтеры и факсы], затем щелкните правой кнопкой мыши на значке принтера и выберите [Настройка печати].
Windows Vista/Server 2008	Выберите [Старт] - [Панель управления] - [Принтеры], чтобы открыть папку [Принтеры], затем щелкните правой кнопкой на значке принтера и выберите [Настройки печати].

8.1.1 Окно "Properties"

Выбрать и изменить настройки с помощью драйвера принтера можно двумя способами:

Порядок выполнения настроек в окне "Свойства" окна "Принтеры"

Настройки, выполненные в окне [Свойства] папки [Принтеры] применяются к документам, выводимым на печать из любого приложения.

Настройка в приложении

Настройки можно выполнить в диалоговом окне печати, которое отображается при выборе в приложении команды "Печать". В этом случае настройки действуют только в этом приложении.

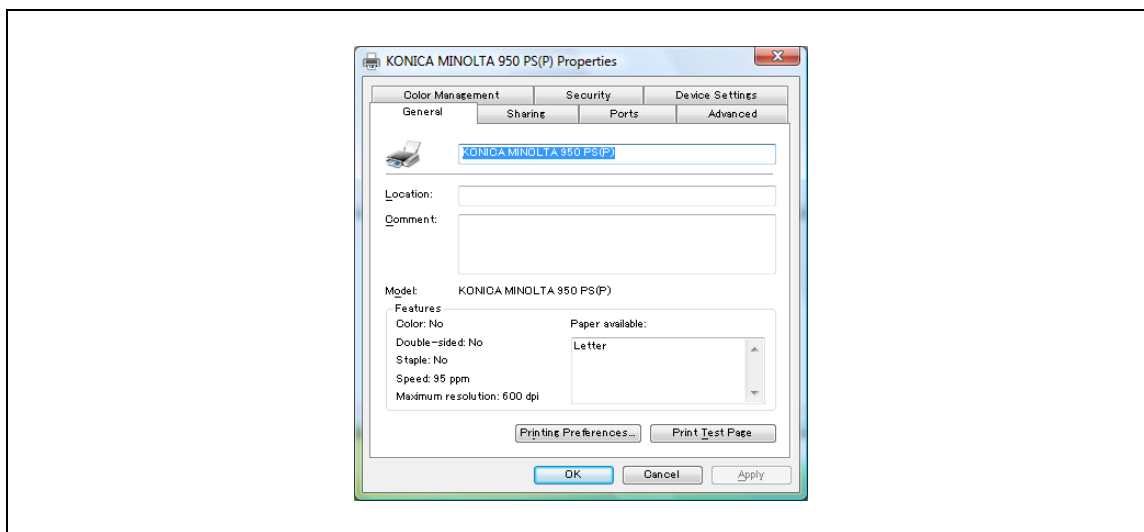


Примечание

Данный раздел содержит описание настроек на примере окна "Принтеры" операционной системы Windows Vista. Окно "Свойства" может отличаться от окна, появляющегося на дисплее при обращении к команде печати приложения.

8.2 Кнопки

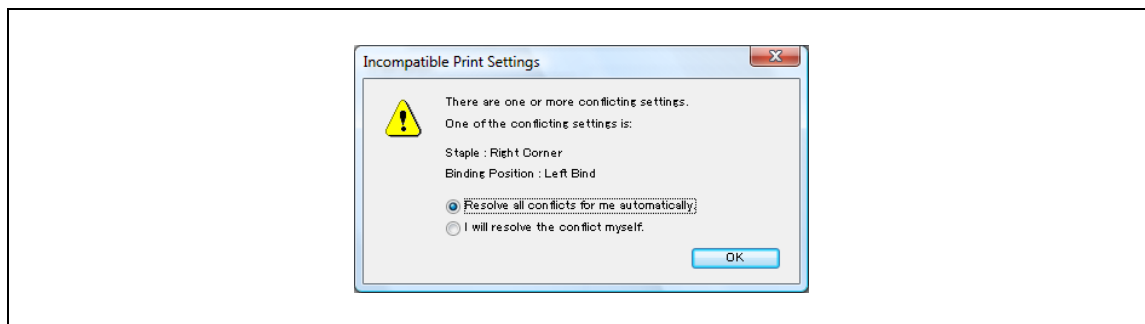
На рисунке ниже изображены кнопки, общие для всех закладок в окне [Properties].



Кнопка	Функция
OK	При нажатии [OK] все настройки, заданные под соответствующей закладкой, при закрывании окна "Свойства" будут сохраняться в памяти.
Cancel	При нажатии [Cancel] все настройки, заданные под соответствующей закладкой, при закрывании окна "Свойства" будут отменяться.
Apply	При нажатии [Apply] текущие настройки, заданные под соответствующей закладкой, будут сохраняться в памяти. Это целесообразно, если при переходе к другим закладкам требуется сохранить настройки, заданные под данной закладкой.

8.3 Сочетание функций

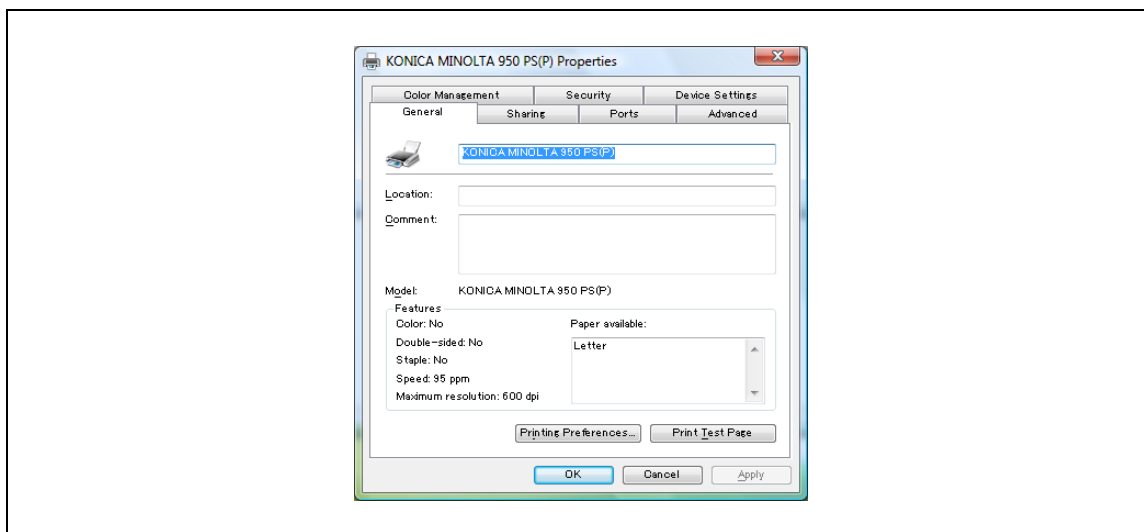
При выборе функции, находящейся в противоречии с ранее заданными настройками, на дисплее появляется следующее сообщение:



В окне имеются кнопки, нажатие на которые позволяет решить, вернуться ли к предыдущим настройкам или сохранить текущие. После вывода на экран данного сообщения выберите [Resolve all conflicts for me automatically] (Устранять все конфликты автоматически) или [I will resolve the conflict myself] (Я устраню конфликт самостоятельно). При выборе [Resolve all conflicts for me automatically] предыдущие настройки будут отключены.

8.4 Закладка "General" (Общие)

Эта закладка используется при печати пробной страницы.



Подробнее

Схема открывания окна "Свойства" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Свойства" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 8-3.

Location (Определение местонахождения)

Поле ввода местонахождения принтера. Например, "2 этаж", "Комната 101", "Домен ABC" и т.д.

Comment (Комментарий)

Поле ввода информации о принтере. Например, "Пользователь: сектор техдокументации", "Ремонтная служба: 123-456-789" и т.д.

Printing Preferences (Настройка печати)

Открывает окно свойств выбранного принтера. В окне свойств можно изменить настройки драйвера принтера.

Print test page (Пробная печать)

Используется для печати пробной страницы Windows. Отпечатать пробную страницу можно без обращения к приложениям.

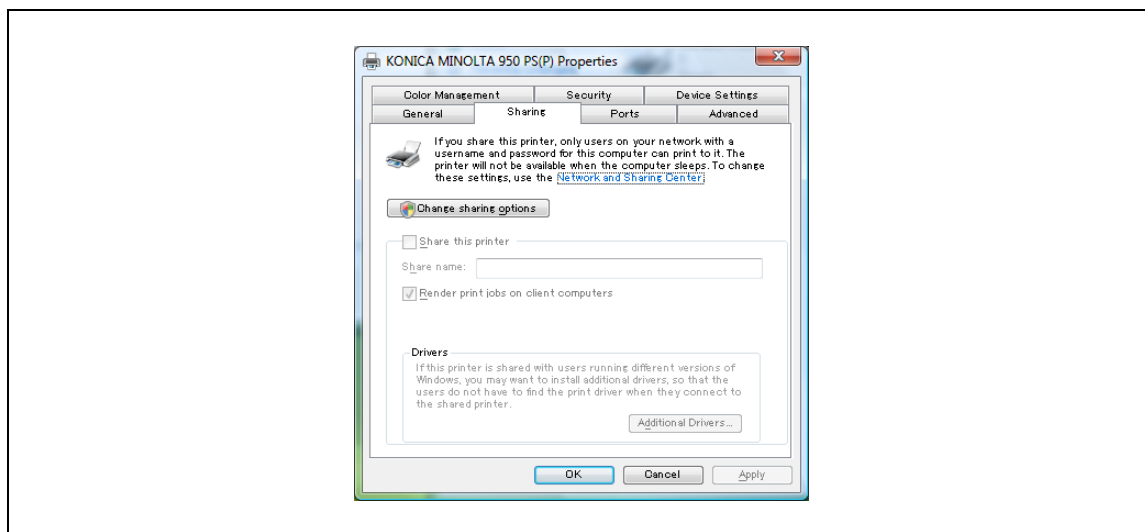


Примечание

Подробнее, см. руководство пользователя Windows.

8.5 Закладка "Sharing" (Доступ)

Эта закладка используется для настройки совместного использования принтера.



Подробнее

Схема открывания окна "Свойства" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Свойства" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 8-3.

С помощью закладки [Sharing] можно открыть доступ к принтеру для пользователей в сети.

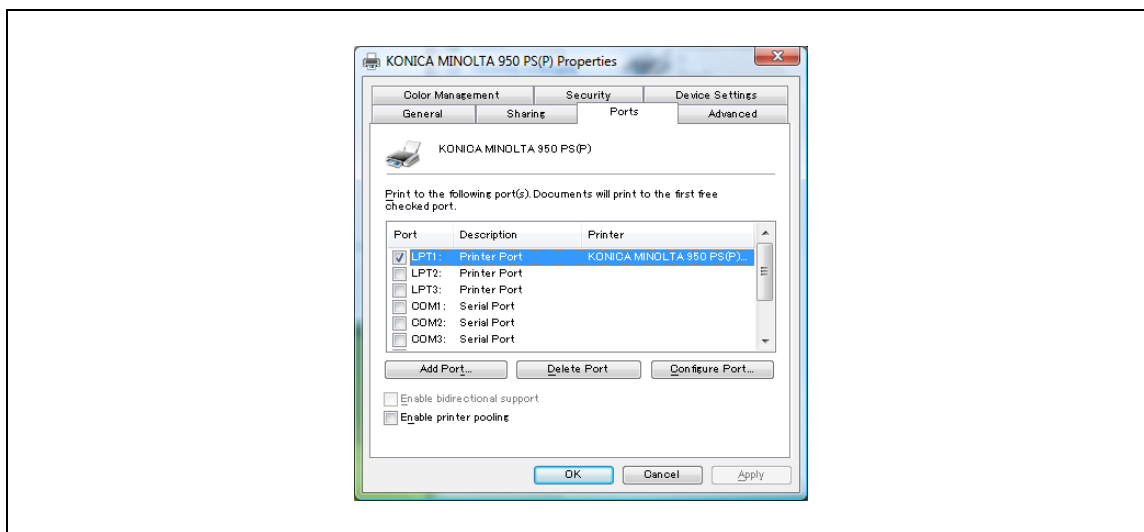


Примечание

Подробнее, см. руководство пользователя Windows.

8.6 Закладка "Ports" (Порты)

Эта закладка используется для настройки портов.



Подробнее

Схема открывания окна "Свойства" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Свойства" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 8-3.

Add Port (Добавить порт)

Позволяет добавлять новые порты для программы контроля портов, зависящей от поставщика, для принтеров TCP/IP или Unix (с помощью порта LPR) и т.д.

Delete Port (Удалить порт)

Позволяет удалять выделенные в списке порты.

Configure Port (Настройка порта)

Позволяет изменять настройки выделенного в списке порта.

Enable bidirectional support (Разрешить двусторонний обмен данными)

Позволяет получать от печатающего устройства информацию о состоянии.

Enable printer pooling (Разрешить группировку принтеров в пул)

Позволяет выполнять печать на двух и более одинаковых печатающих устройствах как на одном логическом принтере.

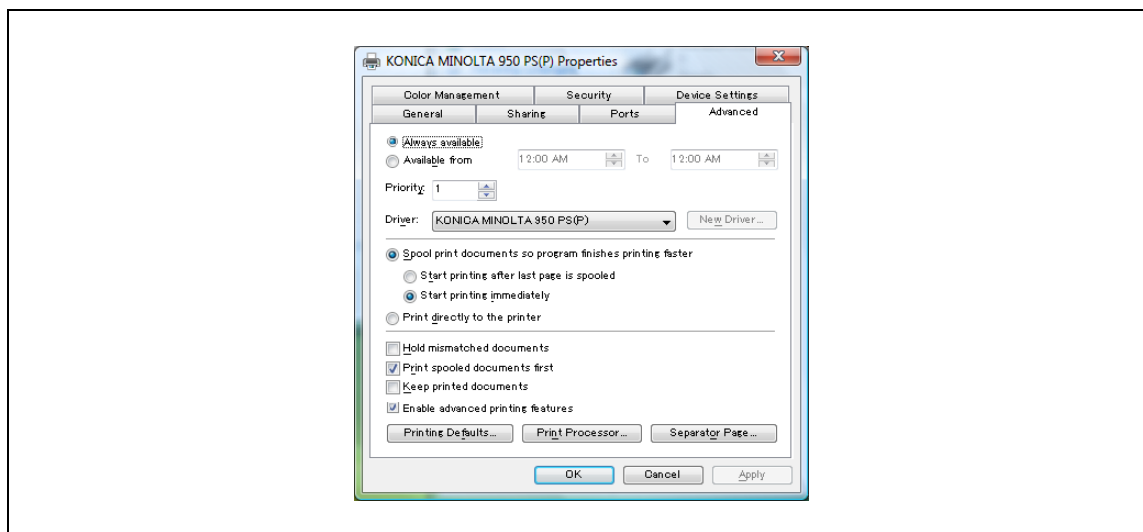


Примечание

Подробнее, см. руководство пользователя Windows.

8.7 Закладка "Advanced" (Дополнительно)

Позволяет задавать настройки драйверов, время доступности порта и параметры подкачки.



Подробно

Схема открывания окна "Свойства" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Свойства" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 8-3.

Always available/Available from (Доступен всегда/Доступен с)

Позволяет задавать время, когда принтер доступен. Можно выбрать круглосуточный режим или определенные часы.

Priority (Приоритет)

Позволяет задавать приоритеты текущих настроек.

Driver (Драйвер)

Отображает название установленного драйвера принтера.

New Driver (Новый драйвер)

Используется для установки нового или обновления старого драйвера принтера.

Spool print documents so program finishes printing faster (Использовать очередь печати)

Позволяет задавать режим подкачки перед печатью ("спулинг").

Print directly to the printer (Печатать прямо на принтер)

Позволяет задавать режим печати без подкачки.

Hold mismatched documents (Задерживать документы с неподходящими параметрами)

Если настройки документа не совпадают с настройками принтера, печать приостанавливается.

Print spooled documents first (Первыми печатать документы из очереди)

Позволяет печатать в первую очередь покачанные документы независимо от приоритета.

Keep printed documents (Сохранять документы после печати)

Позволяет сохранять подкачанные данные по окончании печати соответствующих документов.

Enable advanced printing features (Включить дополнительные возможности печати)

Позволяет активизировать дополнительные функции печати.

**Примечание**

Подробнее, см. руководство пользователя Windows.

8.8 Закладка "Security" (Безопасность)

Эта закладка используется для настройки функций безопасности.

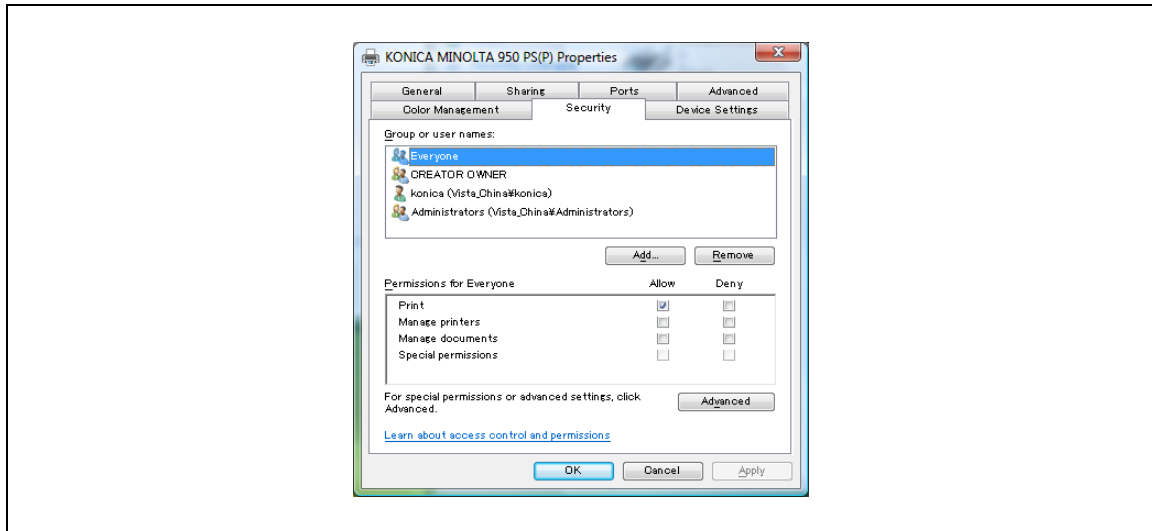
**Подробнее**

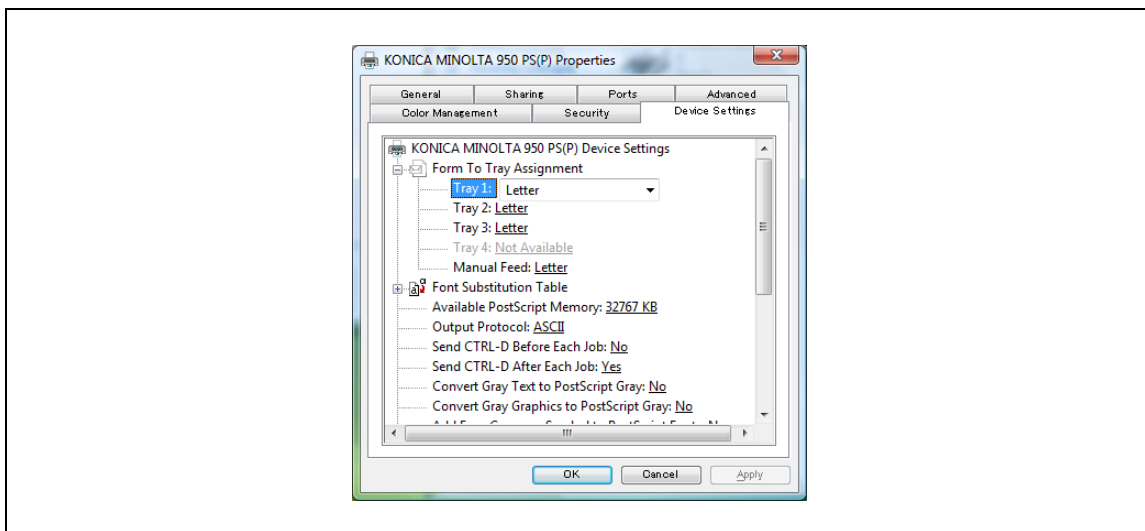
Схема открывания окна "Свойства" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Свойства" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 8-3.

**Примечание**

Для получения дополнительной информации о закладке "Безопасность", см. руководство пользователя Windows.

8.9 Закладка "Device Settings" (Настройка устройства)

Эта закладка используется для настройки языка PostScript и дополнительного оборудования принтера.



Подробнее

Схема открывания окна "Свойства" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Свойства" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 8-3.

From To Tray Assignment (Распределение лотков)

Позволяет задавать формат бумаги для печати для каждого из лотков.

Доступны следующие форматы документа

Not Available

16K

8 1/2 × 13

8 1/4 × 13

8 1/8 × 13 1/4

8K

8 × 13

9 × 11

A3

A3 Wide

A4

A4 Tab

A4 Wide

A5

A5 Wide

A6

ISO-B4

ISO-B4W

ISO-B5

ISO-B5W

ISO-B6

Postcard

Доступны следующие форматы документа
JIS-B4
JIS-B4W
JIS-B5
JIS-B5W
JIS-B6
Legal
Letter
Letter Tab
Letter Wide
SRA4
Statement
Statement Wide
Tabloid
Tabloid Wide

Font Substitution Table (Таблица подстановки шрифтов)

Позволяет задавать, должны ли подставляться принтерные шрифты вместо шрифтов TrueType, или "Don't Substitute".

Available PostScript Memory (Доступная память PostScript)

Отображает доступную память PostScript. Подробнее, см. руководство пользователя Adobe PS.

Output Protocol (Протокол вывода)

Позволяет задавать протокол вывода. Подробнее, см. руководство пользователя Adobe PS.

Send CTRL-D Before Each Job (Посылать CTRL-D перед каждым заданием)

Позволяет задавать, должен ли передаваться на принтер сигнал [Ctrl-D] перед заданием на печать. Подробнее, см. руководство пользователя Adobe PS.

Send CTRL-D After Each Job (Посылать CTRL-D после каждого задания)

Позволяет задавать, должен ли передаваться на принтер сигнал [Ctrl-D] перед заданием на печать. Подробнее, см. руководство пользователя Adobe PS.

Convert Gray Text to PostScript Gray (Преобразование полутонового текста в полутона PostScript)

Позволяет задавать, должен ли преобразовываться серый текст документа в полутона PostScript. См. руководство пользователя Adobe PS.

Convert Gray Graphics to PostScript Gray (Преобразование полутоновой графики в полутона PostScript)

Позволяет задавать, должна ли преобразовываться серая графика документа в полутона PostScript. См. руководство пользователя Adobe PS.

Add Euro Currency Symbol to PostScript Fonts (Добавление символа евро в шрифт PostScript)

Позволяет задавать, должен ли быть добавлен символ валюты евро в шрифт PostScript. См. руководство пользователя Adobe PS.

Job Timeout (Время ожидания задания)

Определяет максимальное время в секундах, за которое принтер должен выполнить задание на печать. Подробнее, см. руководство пользователя Adobe PostScript 3.

Wait Timeout (Таймаут ожидания)

Определяет максимальное время в секундах в процессе печати, в течение которого принтер ждет подгрузки данных для печати с компьютера. Подробнее, см. руководство пользователя Adobe PS.

Minimum Font Size to Download as Outline (Минимальный размер шрифта, загружаемого в качестве векторного)

Определяет минимальный размер шрифта, загружаемого в качестве векторного. Подробнее, см. руководство пользователя Adobe PS.

Maximum Font Size to Download as Bitmap (Максимальный размер шрифта, загружаемого в качестве растрового)

Определяет максимальный размер шрифта, загружаемого в качестве растрового. Подробнее, см. руководство пользователя Adobe PS.

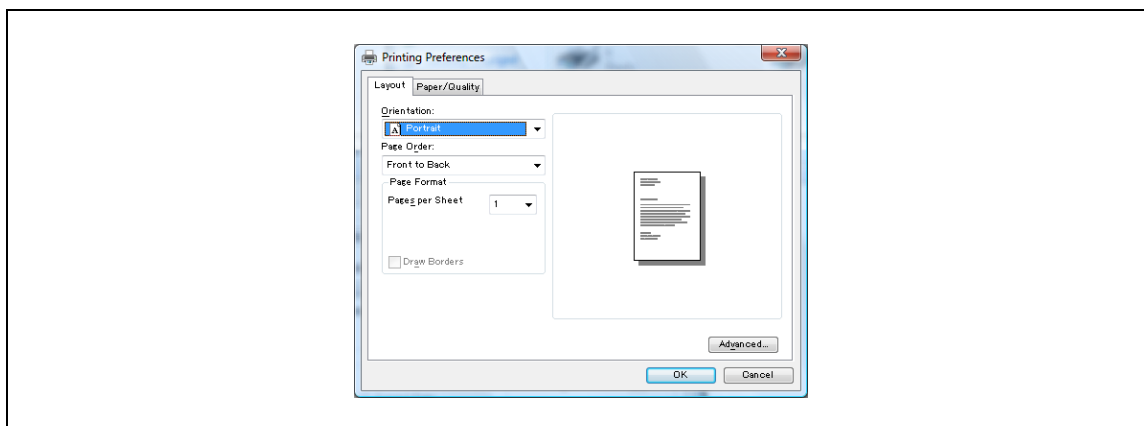
Installable Option (Устанавливаемое оборудование)

Данная система печати предусматривает возможность установки следующего дополнительного оборудования.

Пункт	Доступные настройки
Paper Source Unit	Отсутствует/LU-407/LU-408
Finisher	Отсутствует/FS-528/FS-611
Cover Sheet Feeder	Отсутствует/PI-506
Punch Z-Fold Unit (Перфоратор с Z-складыванием)	Отсутствует/ПК-503/ПК-504/ПК-505(2/3 отверстия)/ПК-505(2/4 отверстия)/ ZU-607(2 отверстия)/ZU-607(2/3 отверстия)/ZU-607(2/4 отверстия)
Trimmer	Отсутствует/TU-502
Multi Hole Punch Unit	Отсутствует/GP-501

8.10 Закладка "Layout" (Расположение)

Эта закладка используется для выполнения настроек компоновки изображения.



Подробно

Схема открывания окна "Printing Preferences" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Printing Preferences" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 8-3.

Orientation (Ориентация)

Позволяет задавать ориентацию бумаги для печати - [Portrait], [Landscape] или [Rotated Landscape].

Page Order (Порядок вывода страниц)

Позволяет задавать порядок вывода страниц.

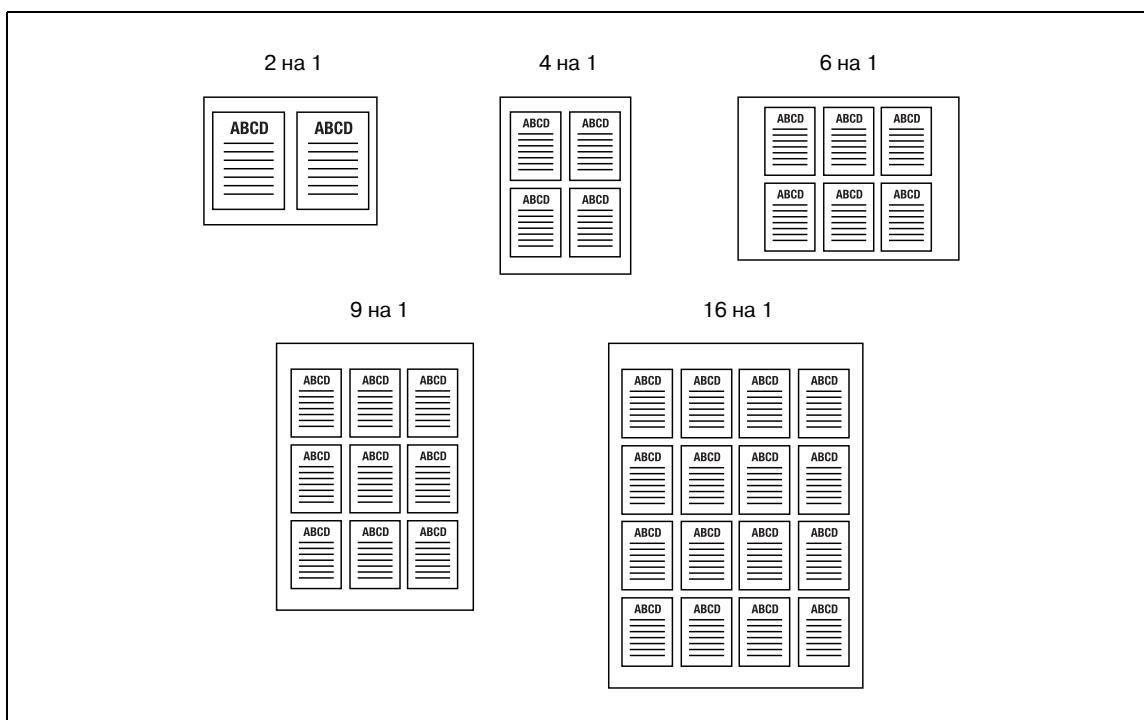
При выборе [Front to Back] страницы выводятся начиная с первой.

При выборе [Back to Front] страницы выводятся начиная с последней.

Pages per Sheet (Количество страниц на листе)

Документ, содержащий 1, 2, 4, 6, 9 или 16 страниц, монтируется для печати на одну страницу.

Монтируемые страницы автоматически уменьшаются в соответствии с размером области печати на бумаге.

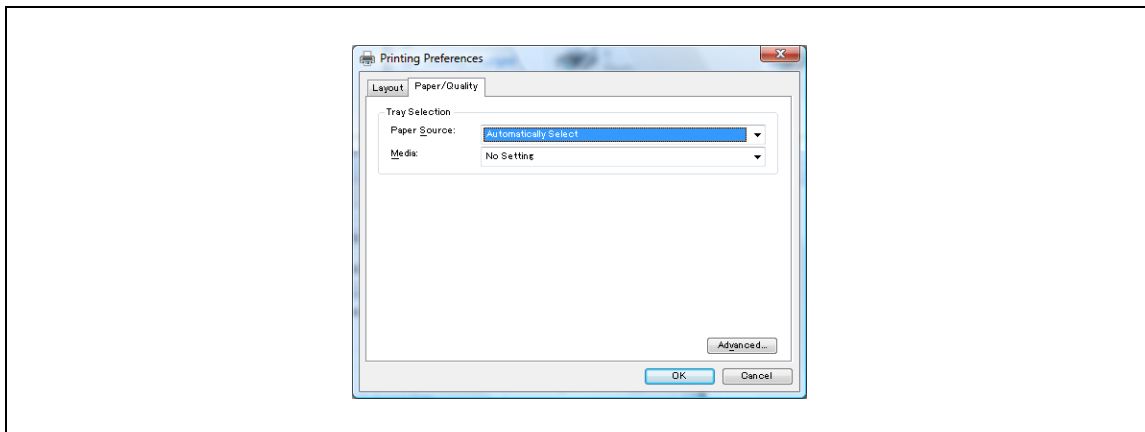


Advanced (Прочее)

Открывает окно [KONICA MINOLTA 950 PS(P) Advanced Options]. Подробнее см. "Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16.

8.11 Закладка "Paper/Quality" (Бумага/Качество)

Эта закладка используется для выполнения настроек бумаги и качества.



Подробнее

Схема открывания окна "Printing Preferences" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Printing Preferences" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 8-3.

Paper Source Unit (Источник бумаги)

Позволяет выбирать из списка и настраивать лотки для бумаги. Если выбрано [Automatically Select], принтер автоматически выбирает для печати подходящий лоток.

Лоток подачи	Возможные форматы бумаги
Tray 1 - Tray 3	16K, 8 1/2x13, 8 1/4x13, 8 1/8x13 1/4, 8K, 8x13, 9x11, A3, A3 Wide, A4, A4 Tab, A4 Wide, A5, A5 Wide, A6, ISO-B4, ISO-B4W, ISO-B5, ISO-B5W, ISO-B6, Postcard, JIS-B4, JIS-B4W, JIS-B5, JIS-B5W, JIS-B6, Legal, Letter, Letter Tab, Letter Wide, PostScript Custom Page Size, SRA4, Statement, Statement Wide, Tabloid, Tabloid Wide
Tray 4 (LU-407/LU-408) - Manual Feed (ручная подача)	

Media (Средство)

Позволяет выбирать бумагу различных типов в качестве бумаги для печати, как показано ниже.

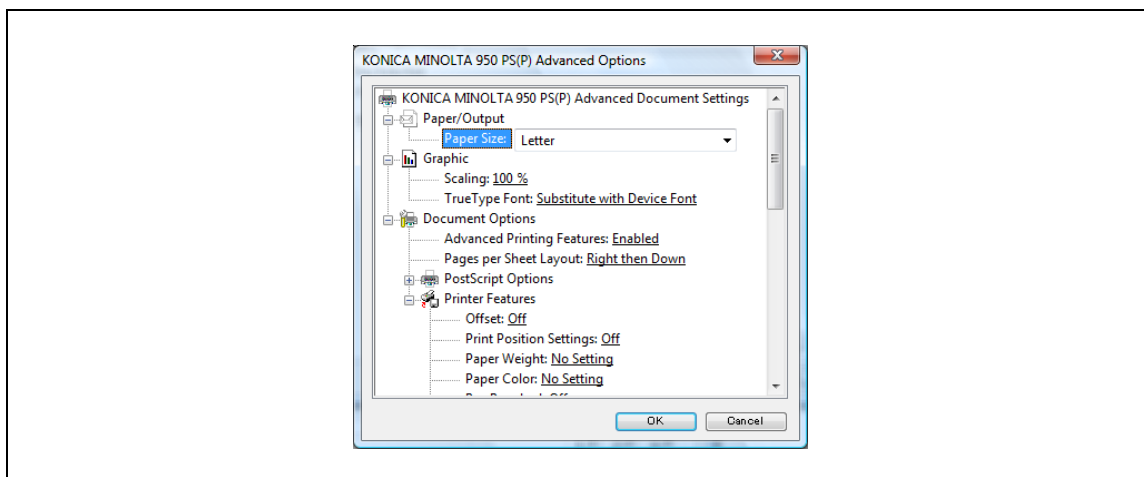
Возможные типы бумаги	
No Setting (Не указано)	
Plain Paper (Обычная бумага)	
Fine	Эта настройка используется при печати на бумаге уменьшенной толщины, например, на бумаге для заметок.
Embossed	Эта настройка используется при печати на тисненой бумаге.
Blank Insert	Эта настройка используется для вывода чистого листа, например, листа обложки.
User	Эта настройка используется при печати на бумаге, заданной пользователем для копировального аппарата.

Advanced (Прочие)

Открывает окно [KONICA MINOLTA 950 PS(P) Advanced Options]. Подробнее см. "Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16.

8.12 Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)

Это окно используется для выполнения дополнительных настроек принтера.



Подробно

Схема открывания окна "Printing Preferences" зависит от операционной системы. Схему открывания окна "Printing Preferences" см. в "Окно "Properties" (Свойства)" на странице 8-3.

Paper/Output - Paper Size (Бумага/Вывод - Формат бумаги)

Позволяет выбирать формат бумаги из списка нажатием [▼].

Доступны следующие форматы документа

16K
8 1/2 × 13
8 1/4 × 13
8 1/8 × 13 1/4
8K
8 × 13
9 × 11
A3
A3 Wide
A4
A4 Tab
A4 Wide
A5
A5 Wide
A6
ISO-B4
ISO-B4W
ISO-B5
ISO-B5W
ISO-B6
Postcard
JIS-B4
JIS-B4W
JIS-B5
JIS-B5W

Доступны следующие форматы документа

JIS-B6

Legal

Letter

Letter Tab

Letter Wide

PostScript Custom Page Size

SRA4

Statement

Statement Wide

Tabloid

Tabloid Wide

**Примечание**

Слово "Wide" после формата означает формат бумаги увеличенной ширины ("Широкая бумага").

Graphic - Scaling

Позволяет задавать коэффициент увеличения или уменьшения изображения оригинала при печати в пределах от 1% до 1000%.

Graphic - TrueType Font

Позволяет задавать, должны ли подставляться принтерные шрифты вместо шрифтов TrueType или должны ли загружаться шрифты в качестве программных.

Document Options - Advanced Printing Features

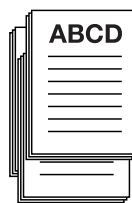
См. руководство пользователя Adobe PS.

Document Options - PostScript Options

См. руководство пользователя Adobe PS.

Document Options - Printer Features**Offset (Смещение)**

При печати в нескольких комплектов копий каждый комплект выводится со смещением попеременно вперед-назад.



Копии со смещением

Print Position Settings (Настройки позиции печати)

Позволяет задавать позицию печати. [Left]: печать выполняется в левой части листа бумаги. [Center]: печать выполняется по центру листа бумаги. [Right]: печать выполняется в правой части листа бумаги.

Paper Weight (Плотность бумаги)

Позволяет выбирать бумагу различной плотности в качестве бумаги для печати, как показано ниже.

Не указано, 40-49 г/м², 50-61 г/м², 62-71 г/м², 72-80 г/м², 81-91 г/м², 92-105 г/м², 106-130 г/м², 13-161 г/м², 162-216 г/м², 217-244 г/м², 245-300 г/м²

Плотность 245-300 г/м² не может быть выбрана в следующих случаях:

- Если не выбрана опция [Paper Source] под закладкой [Device Setting].

Paper Color (Цвет бумаги)

Позволяет выбирать цвет бумаги для печати, как показано ниже.

- Не указано
- White (Белая)
- Clear (Прозрачная)
- Yellow (Желтая)
- Pink (Розовая)
- Blue (Голубая)
- Green (Зеленая)

Pre-Punched (С перфорацией)

Позволяет задавать, имеется ли перфорация на бумаге для печати.

Output Tray (Выходной лоток)

Позволяет задавать выходной лоток.

Функция [Output Tray] не может быть использована в следующих случаях:

- Если доступное оборудование не выбрано под закладкой [Device Settings].
- При выборе [Staple] никакие другие опции, кроме [Default] и [Main Tray] недоступны.

Face Up/Down (Лицевой стороной вверх/вниз)

Позволяет задавать порядок вывода страниц.

При выборе [Face Down] готовые копии выводятся стороной с изображением вниз.

При выборе [Face Up] готовые копии выводятся стороной с изображением вверх.

N to 1 (От N до 1)

Позволяет задавать порядок печати страниц.

При выборе [1 to N] готовые копии выводятся начиная с первой страницы.

При выборе [N to 1] готовые копии выводятся начиная с последней страницы.

Binding Position (Позиция сшивания)

Позволяет задавать позицию сшивания печатаемого документа. При этом выбранная позиция распространяется на сшивание скобами, перфорирование, а также определяет смещение изображения.

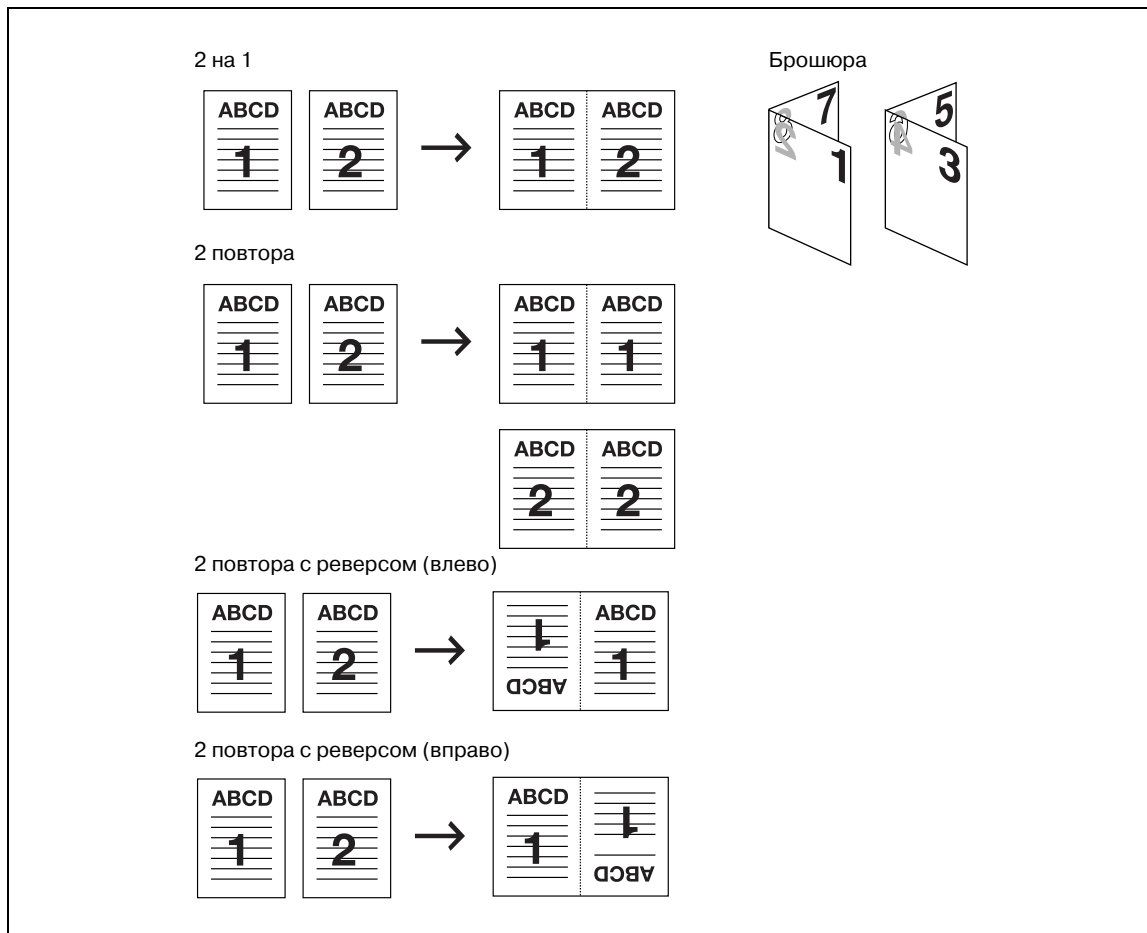
Print Type (Тип печати)

Документы печатаются на обеих сторонах бумаги.

Imposition (Спуск)

Двухстраничный документ печатается на одном листе бумаги формата вдвое больше, чем указано в параметрах бумаги для печати.

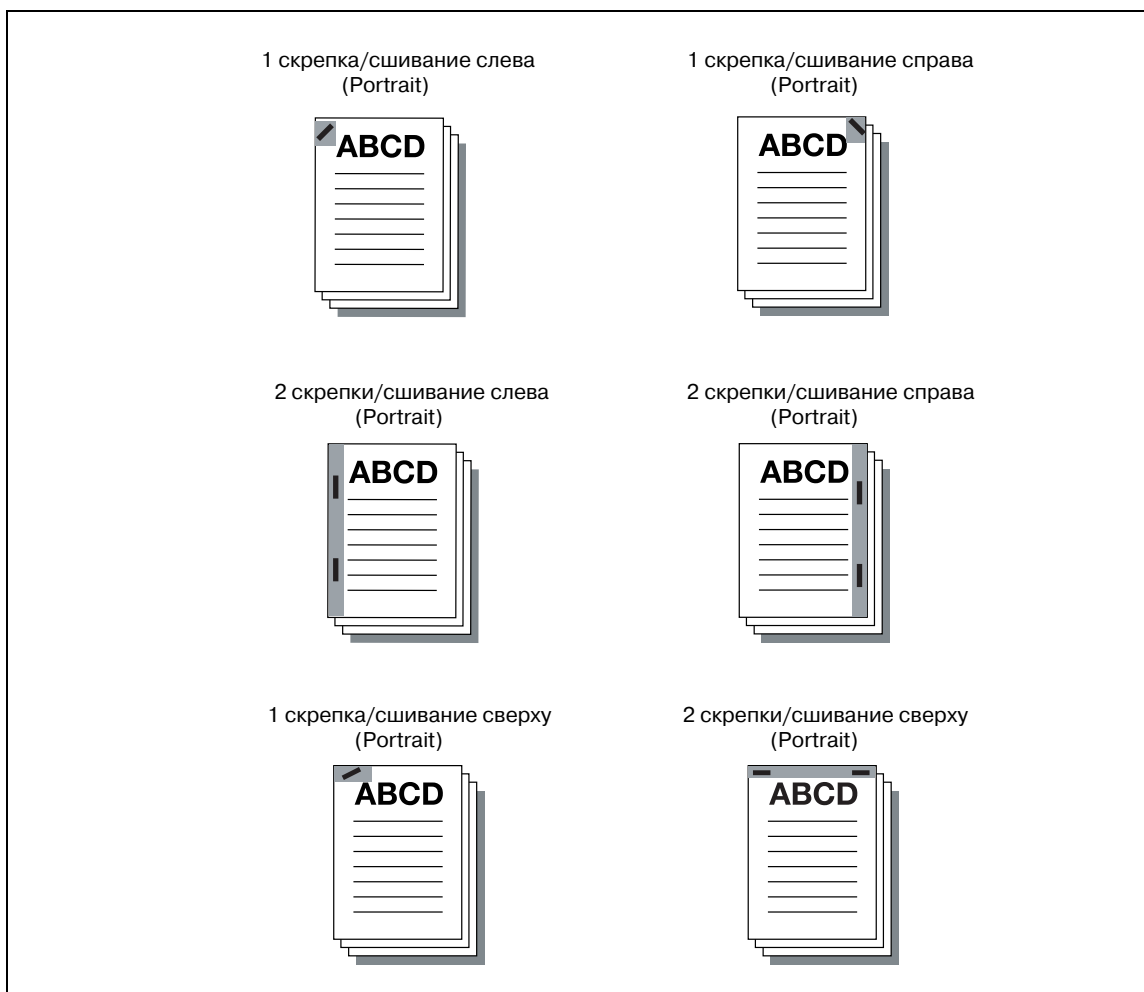
Пример: 2 страницы формата A4 объединяются в 1 страницу формата A3.



Staple (Сшивание)

Позволяет сшивать готовые копии. Также можно задать количество и расположение скрепок.

Позиция сшивания задается с помощью настройки [Binding Position].



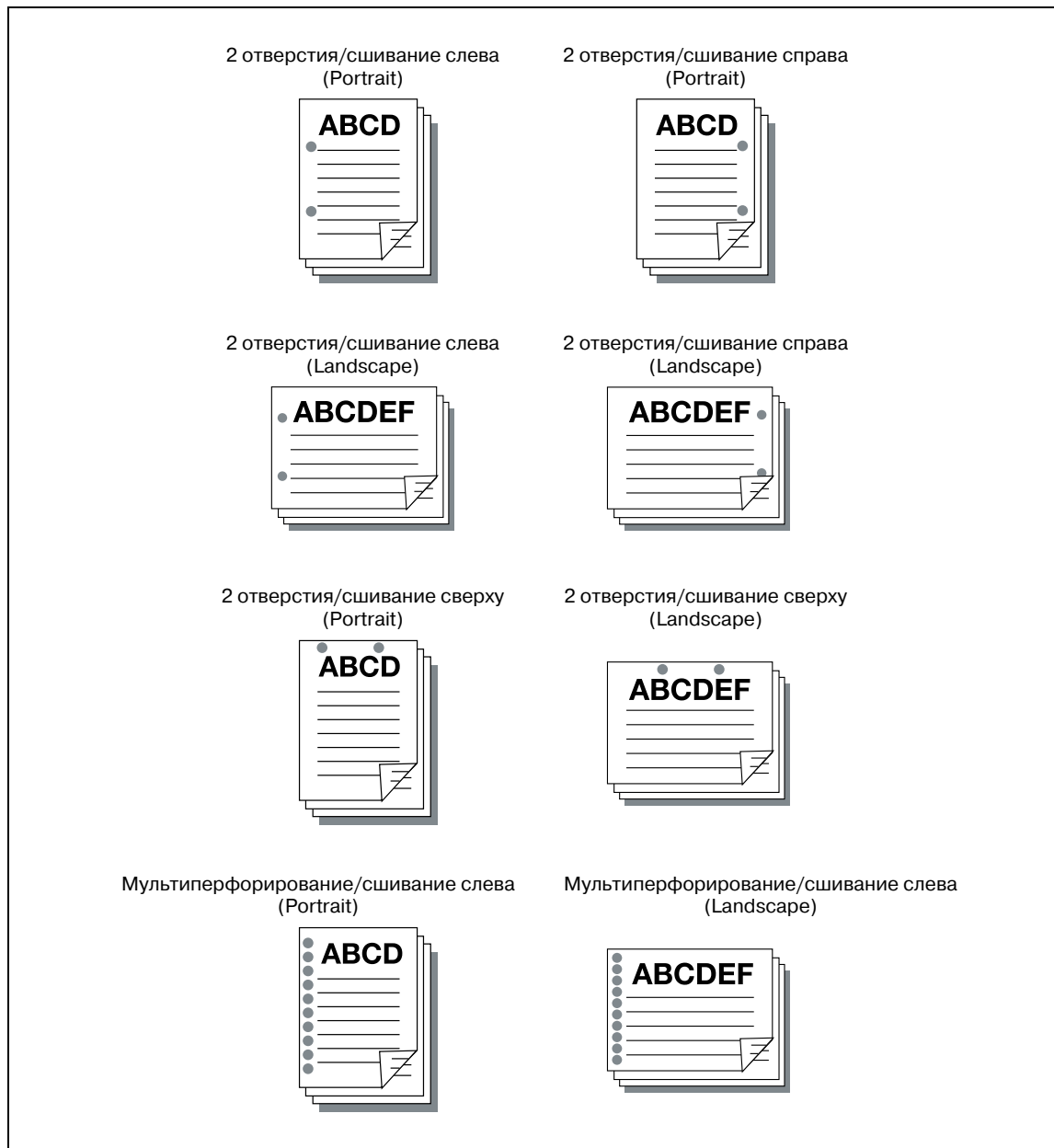
Функция [Staple] не может быть использована в следующих случаях:

- Если отсутствует опция [Finisher] под закладкой [Device Settings] - [Installable Options].
- Если не выбрано [Default] или [Main Tray] в [Output Tray].
- Если выбрана любая опция, кроме [Z-Fold] в [Fold].

Punch (Перфорирование)

Позволяет задавать перфорирование 2, 3 или 4 либо большого количества отверстий в готовых копиях.

Позиция перфорирования задается с помощью настройки [Binding Position].



Функция [Punch] не может быть использована в следующих случаях:

- Если [Punch Z-Fold Unit] или [Multi Hole Punch Unit] (при использовании функции перфорирования нескольких отверстий) недоступны в закладке [Device Settings] - [Installable Options].
- Если выбрана другая опция, кроме [Z-Fold] в [Fold].

Fold (Складывание)

Позволяет задавать различные варианты складывания.

Пункт	Описание
	Z-складывание (Z-Fold)
	Сшивание по центру и складывание (Center Staple and Fold)
	Складывание мультитипсьмом внутрь (Multi-Letter Fold in)
	Складывание мультитипсьмом наружу (Multi-Letter Fold out)
	Мультискладывание вдвое (Multi-Half Fold)

Опция [Fold] не может быть установлена в следующих случаях:

- Если выбрана любая опция, кроме [Off] для [Staple], [Punch], можно задать только [Z-Fold].
- Если выбрана любая опция, кроме [Off] для [Front Cover], [Back Cover], [PI Front Cover] и [PI Back Cover].

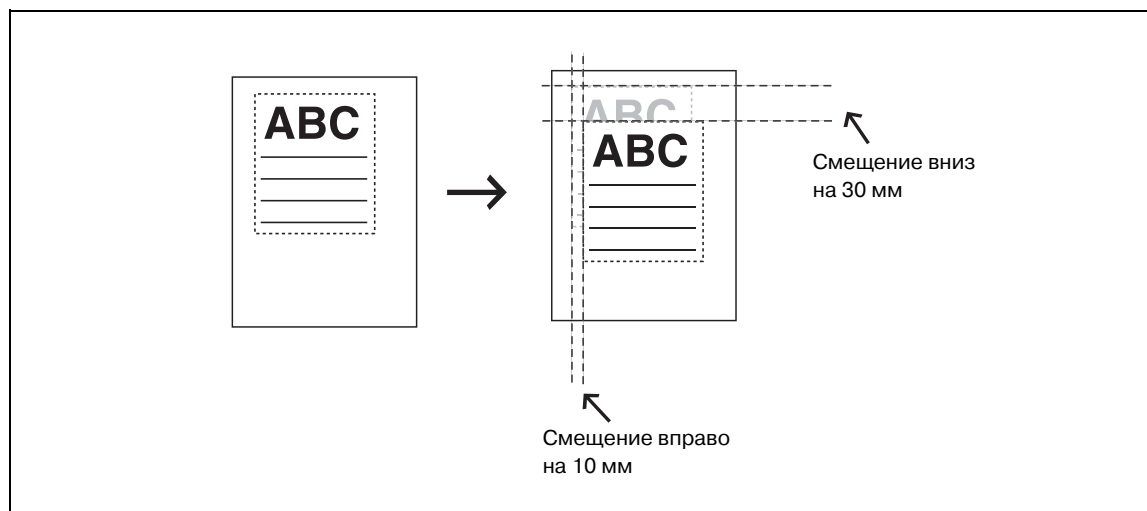
Настройка [Fold] доступна только при наличии следующего оборудования.

Пункт	Перфоратор с Z-складыванием	Финишер (FS-611)
Z-Fold	<input type="radio"/>	
Multi-Letter Fold (In/Out)		<input type="radio"/>
Multi-Half Fold		<input type="radio"/>

Image Shift (Смещение изображения)

Позволяет точно регулировать позицию печати на листе бумаги.

Пример: задано смещение вправо на 100 и вниз на 300 единиц (единица: 0,1 мм)

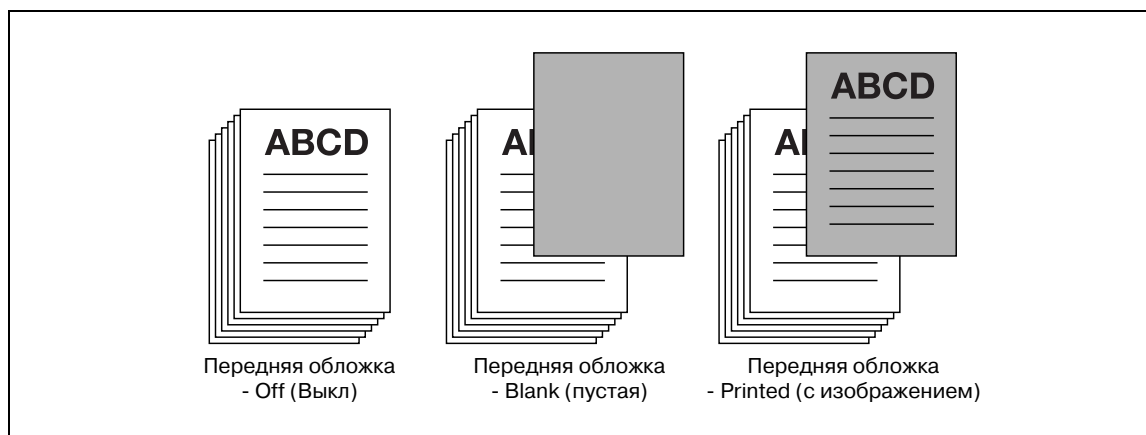


Front Cover (Передняя обложка)

Позволяет задавать тип передней обложки.

Если выбрано [Blank], перед первой страницей документа вставляется пустой лист.

Если выбрано [Print], первая страница документа печатается на указанной бумаге в качестве передней обложки.



Функция [Front Cover] не может быть использована в следующих случаях:

- Если выбрана любая опция, кроме [Off] или [Z-Fold] для [Fold].

Front Cover Tray (Лоток для передней обложки)

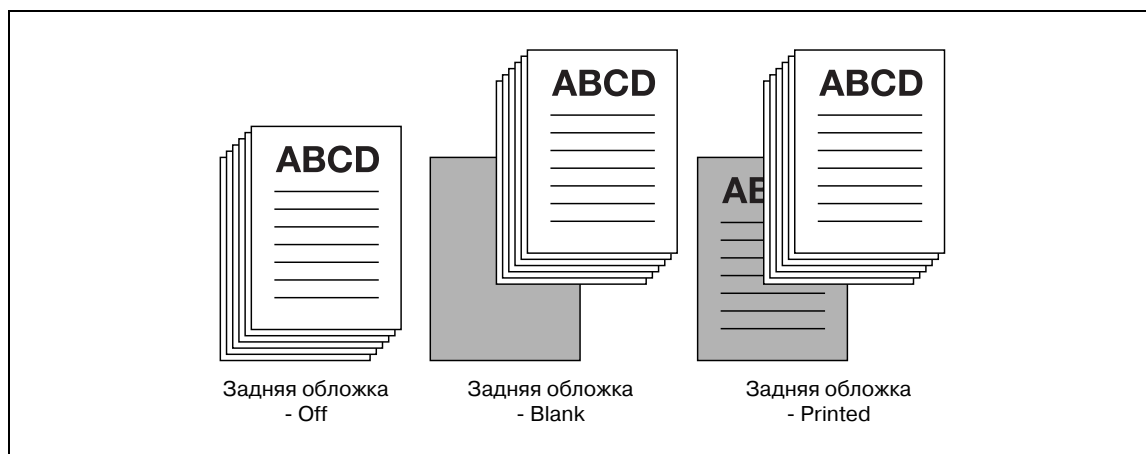
Позволяет задавать лоток, из которого будет подаваться бумага для передней обложки.

Back Cover (Задняя обложка)

Позволяет задавать тип задней обложки.

Если выбрано [Blank], после последней страницы документа вставляется пустой лист.

Если выбрано [Print], последняя страница документа печатается на указанной бумаге в качестве задней обложки.



Функция [Back Cover Page] не может быть использована в следующих случаях:

- Если выбрана любая опция, кроме [Off] или [Z-Fold] для [Fold].

Back Cover Tray (Лоток для задней обложки)

Позволяет задавать лоток, из которого будет подаваться бумага для задней обложки.

PI Front Cover Tray (Лоток для передней обложки PI)

Позволяет задавать подачу бумаги для передней обложки из [PI Tray 1] или [PI Tray 2].

Функция [PI Front Cover] не может быть использована в следующих случаях:

- Если отсутствует опция [Cover Sheet Feeder] под закладкой [Device Settings] - [Installable Options].
- Если выбрана любая опция, кроме [Off] для [Fold].

PI Back Cover Tray (Лоток для задней обложки PI)

Позволяет задавать подачу бумаги для задней обложки из [PI Tray 1] или [PI Tray 2].

Функция [PI Back Cover] не может быть использована в следующих случаях:

- Если отсутствует опция [Cover Sheet Feeder] под закладкой [Device Settings] - [Installable Options].
- Если выбрана любая опция, кроме [Off] для [Fold].

Transparency Interleave (Вкладыши между листами пленки)

Позволяет задавать в качестве бумаги вкладыши между листами пленки.

Выберите [Print] или [Blank].

Пункт	Функция
Print	Вставка листов бумаги с изображением между листами пленки.
Blank	Вставка пустых листов бумаги между листами пленки.

Опция [Transparency Interleave] не может быть установлена в следующих случаях:

- Если [Fine] не выбрано в закладке [Paper/Quality] - [Media]
- Если [92-105 г/м²] не выбрано в [Advanced Options] - [Paper Weight]

Interleave Tray (Лоток для вкладышей)

Позволяет выбирать лоток для вкладышей между листами пленки.

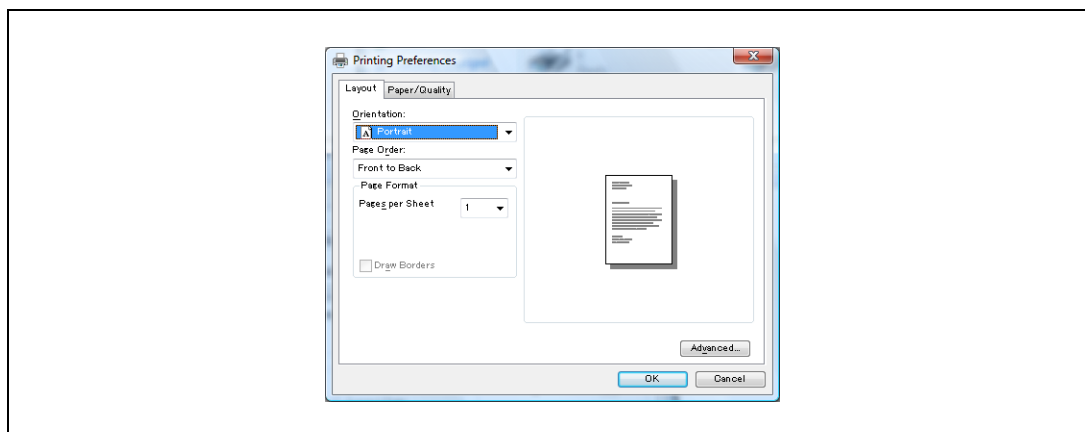
Функция "Paper Tray (Transparency Interleave)" не может быть использована в следующих случаях:

- Если отсутствует опция [Paper Sources] под закладкой [Device Settings] - [Installable Options].

Wait Mode (Режим ожидания)

Позволяет проверять текущие настройки на панели управления копировального аппарата и изготавливать пробные копии. Используйте этот режим при печати больших объемов, например, нескольких комплектов многостраничного документа.

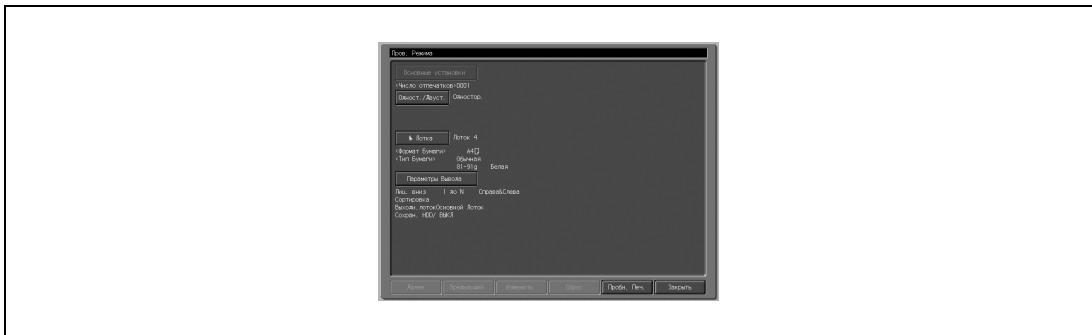
- 1 Откройте файл, который требуется напечатать, и выберите [File] - [Print] в меню приложения.
- 2 Нажмите [Preferences], чтобы открыть окно [Printing Preferences], а затем нажмите [Advanced].



- 3 Нажмите [t] рядом с [Wait Mode] для отображения списка. Затем выберите [Wait Mode] или [Proof and Print] и нажмите [OK], чтобы закрыть окно [Advanced Options].
 - Выберите [Wait Mode], чтобы перед печатью документа копировальный аппарат переходил в режим ожидания для проверки текущих настроек на панели управления.
 - Выберите [Proof and Print], чтобы отпечатать одну копию для проверки ее качества и текущих настроек на панели управления.
- 4 Нажмите [OK], чтобы закрыть окно [Printing Preferences].
- 5 Нажмите [Print] для запуска процесса печати из приложения.
 - Если выбрано [Wait Mode], печать не осуществляется.
 - Если выбрано [Proof and Print], аппарат печатает только один комплект, а затем останавливается.

На панели управления копира открывается окно "Проверка режима".
- 6 В случае, если выбрано [Proof and Print], в правой части над сенсорной панелью копира мигает закладка [МАШИНА]. Нажмите закладку [МАШИНА].

На панели управления копира появляется окно "Проверка режима".
- 7 Подтвердите текущие настройки.



- Если никакие настройки не изменены, переходите к пункту 10.
- 8 При необходимости выберите требуемый пункт и нажмите [Изменить] для изменения настроек.
 - 9 Нажмите [OK].

Снова появляется окно "Проверка режима".
 - 10 Нажмите [СТАРТ] для возобновления печати задания.

Smoothing (Сглаживание)

В этом режиме криволинейные участки буквенно-цифровых символов и графики печатаются со сглаживанием.



- [Type1] предназначен для печати диагональных линий обычных символов и графики.
- [Type2] предназначен для печати криволинейных участков обычных символов.
- [Type3] предназначен для печати криволинейных участков декоративных и мелких символов.
- Если выбрано [Off], сглаживание не осуществляется.

Print Density (Плотность печати)

Позволяет задавать плотность печати.

Пункт	Плотность печати
Normal	100%
1	102%
-1	98%
-2	96%
-3	90%
-4	80%
-5	70%
Toner Save	95%
Draft Print	90%

**Примечание**

Для значения плотности печати используется приближенный (практический) расчёт.

Date/Time (Дата/время)

Позволяет задавать страницы, на которых будут печататься дата и время.

Пункт	Функция
All Pages	Дата/время печатаются на всех страницах.
1st Page Only	Дата/время печатаются только на 1-й странице.

Tandem Mode (Режим тандема)

При использовании двух систем печати (основного и вспомогательного) печать на них можно выполнять одновременно с одинаковыми параметрами. При печати большого количества копий это позволяет сократить время, необходимое для выполнения задания.

Если хотя бы один из двух копировальных аппаратов оснащен контроллером изображения, возможна тандемная печать. Если оба копировальных аппарата имеют контроллер изображения, копировальный аппарат, получающий задание на печать, работает как основной аппарат, а второй - как вспомогательный.

Для выполнения тандемной печати два копировальных аппарата должны быть соединены друг с другом одним из способов, указанных ниже.

- Непосредственно с помощью перекрестного кабеля. В этом случае использование функций сети невозможно.
- С помощью прямого кабеля через концентратор.

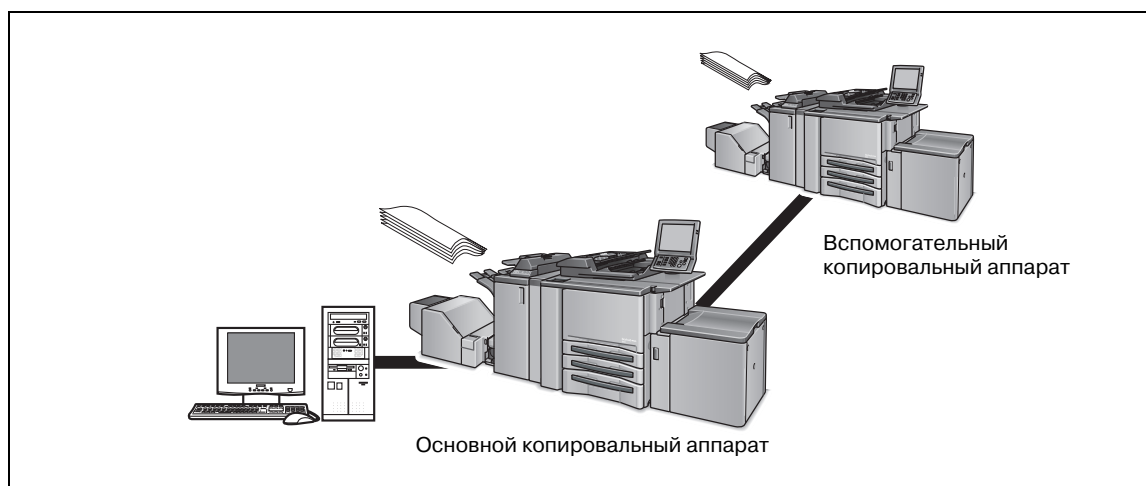


Примечание

Используйте перекрестный или прямой кабель категории 5 и выше.

Настройка режима тандемной печати должна выполняться только представителем авторизованного сервисного центра.

Подробнее о режиме тандемной печати, см "Руководство пользователя (Справочник администратора)".



Режим тандема не может быть использован в следующих случаях:

- Если выбрана опция [Transparency Interleave].

9

Настройка драйвера принтера PostScript PPD (Mac OS X)



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

9 Настройка драйвера принтера PostScript PPD (Mac OS X)

Данный раздел содержит описание настроек драйвера принтера PostScript PPD, работающего в операционной системе Mac OS X.

9.1 Окна Mac OS X

В операционной системе Mac OS X драйвер принтера устанавливается с использованием окон [Printer Info] (Информация о принтере), [Page Setup] (Установка страницы) и [Print] (Печать).

В этом разделе поясняется, как открывать эти окна в операционной системе Mac OS X.

Схема открывания окна [Printer Info] (v10.4/v10.5)

- 1 В меню "Apple" выберите "System Preferences".
- 2 Выберите [Print & Fax].
- 3 Выберите принтер и нажмите [Options & Supplies] ([Printer Setup]).
- 4 Выберите [Driver] ([Installable Options]).
 - На дисплее появляется окно [Printer Info].

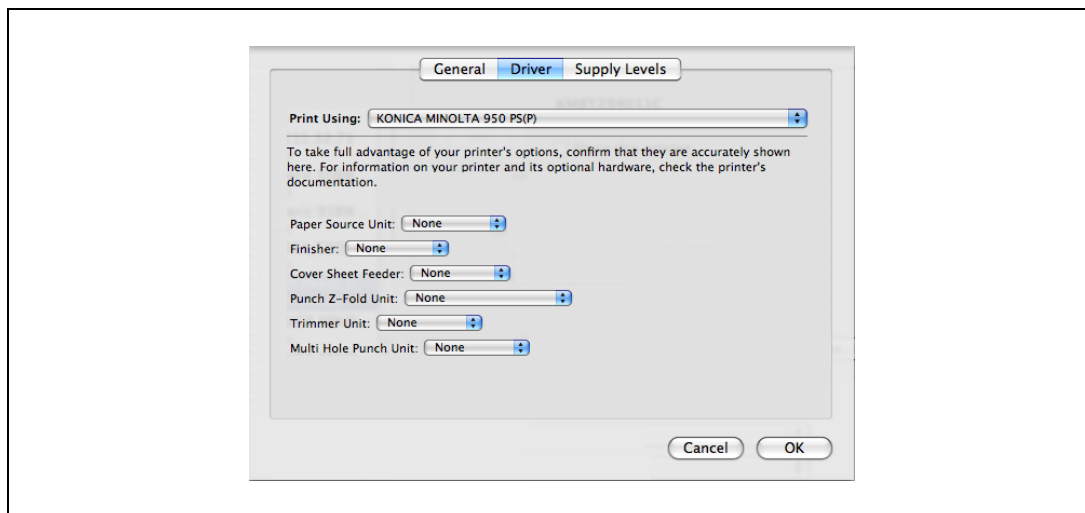
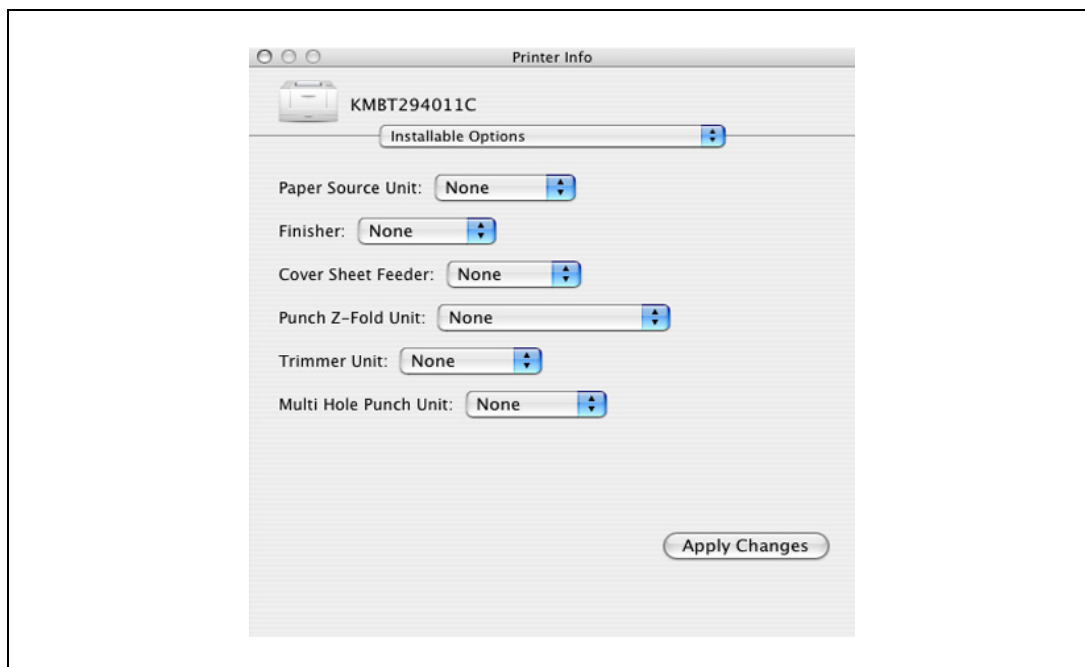


Схема открывания окна [Printer Info] (v10.3)

- 1 В системном разделе жесткого диска дважды нажмите на [Applications] - [Utilities] - [Printer Setup Utility].
На дисплее появляется окно [Printer List].
- 2 Выберите принтер, а затем выберите [Show Info] - [Installable Options] в меню "Printers".
– На дисплее появляется окно [Printer Info].

**Paper Sources**

Позволяет выбрать установленное устройство подачи бумаги.

Finisher

Позволяет выбрать установленный финишер.

Cover Sheet Feeder

Позволяет выбрать установленный податчик листов обложки.

Punch Z-Fold Unit

Позволяет выбрать установленный перфоратор с Z-складыванием.

Trimmer

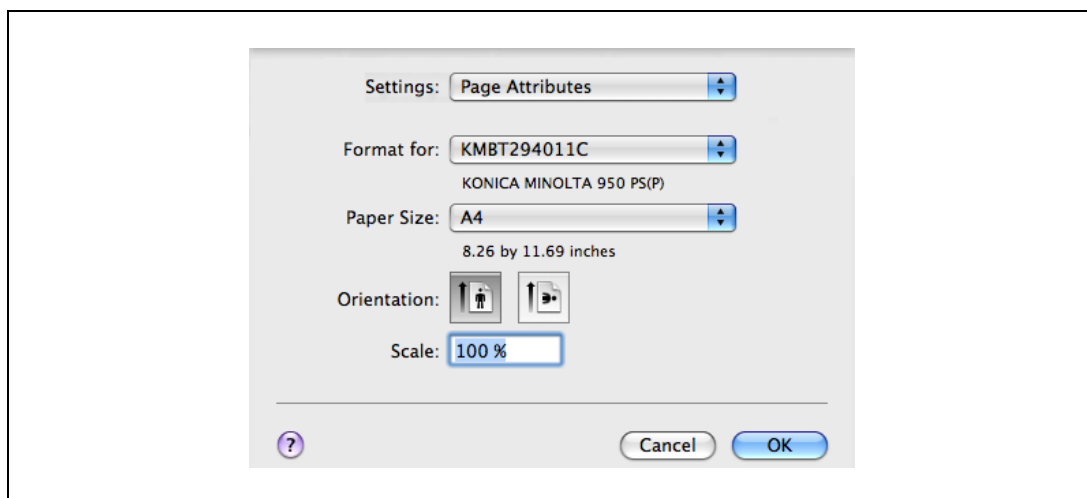
Позволяет выбрать установленное устройство обрезки.

Multi Hole Punch Unit

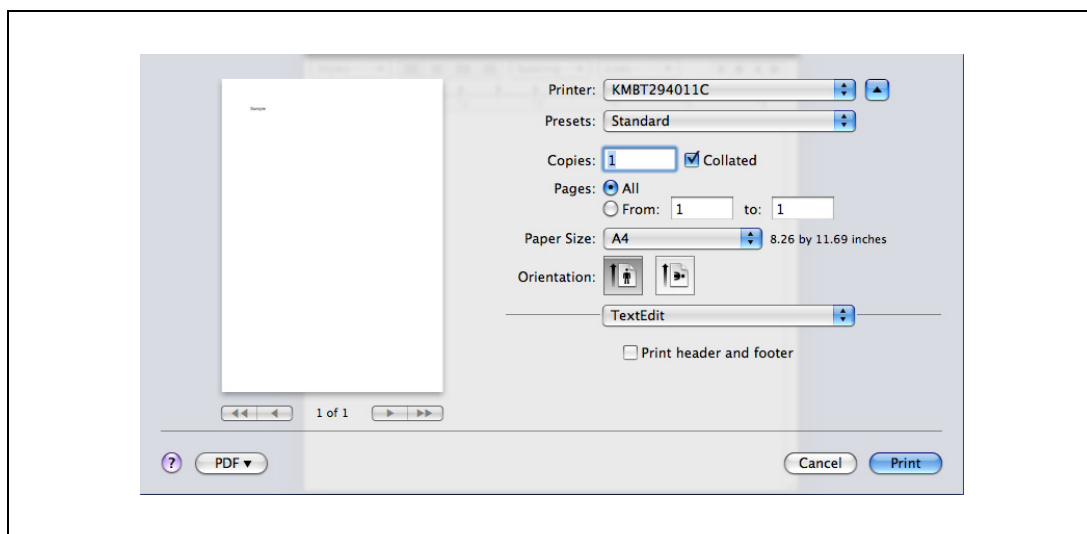
Позволяет выбрать установленный мультиперфоратор.

Схема открывания окна [Page Setup]

- 1 Откройте файл, который требуется напечатать.
- 2 Выберите [Page Setup] в меню "File".
 - На дисплее появляется окно [Page Setup].

**Схема открывания окна [Print]**

- 1 Откройте файл, который требуется напечатать.
- 2 Выберите [Print] в меню "File".
 - На дисплее появляется окно [Print].

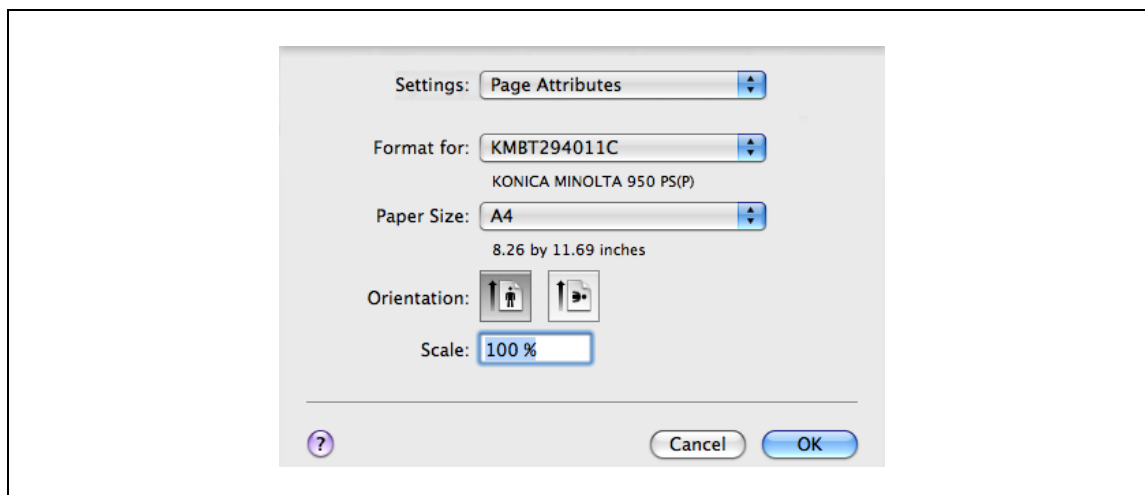
**Подробнее**

Нажмите [Print] для запуска процесса печати.

Выбор [Save As] во всплывающем меню [Presets] позволяет сохранить настройки, заданные в окне [Print].

9.2 Окно "Page Attributes" (Атрибуты страницы)

Выберите [Page Attributes] во всплывающем меню [Settings] окна [Page Setup].



Подробнее

См. "Схема открывания окна [Page Setup]" на странице 9-5.

Format for (Формат для)

Выберите принтер, который будет использоваться.

Paper Size (Формат бумаги)

Позволяет выбирать формат бумаги из указанного списка.

Доступны следующие форматы документа

A3

A4

A5

A6

ISO-B4

ISO-B5

ISO-B6

SRA4

11 × 17

9 × 11

8 1/2 × 14

8 1/2 × 11

5 1/2 × 8 1/2

8 × 13

8 1/2 × 13

8 1/4 × 13

8 1/8 × 13 1/4

8K

16K

Postcard

A3W

A4W

Доступны следующие форматы документа

A5W

JIS-B4W

JIS-B5W

ISO-B4W

ISO-B5W

11 × 17W

8 1/2 × 11W

5 1/2 × 8 1/2W

8 1/2 × 11 Tab

**Примечание**

Буква "W" после формата означает формат бумаги увеличенной ширины ("Широкая бумага").

Заданный формат бумаги не может быть выбран, так как этому препятствуют установки других функций. Подробнее см. пояснения к каждой из функций.

Orientation (Ориентация)

Позволяет задавать ориентацию бумаги для печати.

Scale (Масштаб)

Позволяет задавать коэффициент увеличения или уменьшения изображения оригинала при печати в пределах от 25% до 400%.

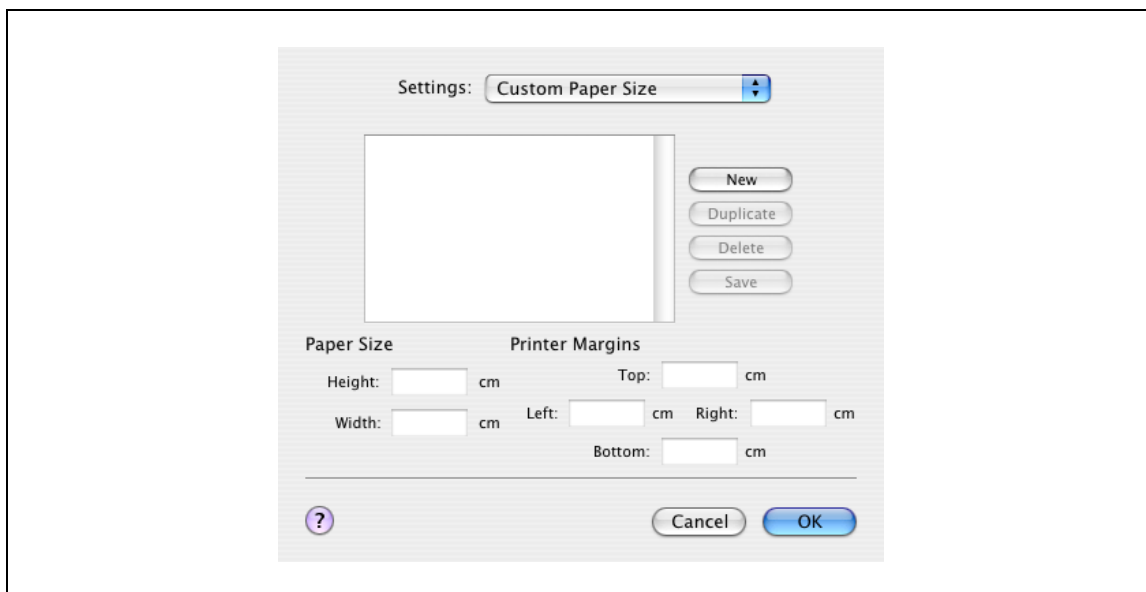
Функция [Scale] не может быть использована в следующих случаях:

- Если в окне [Pages per Sheet] задано любое значение, отличное от [1].

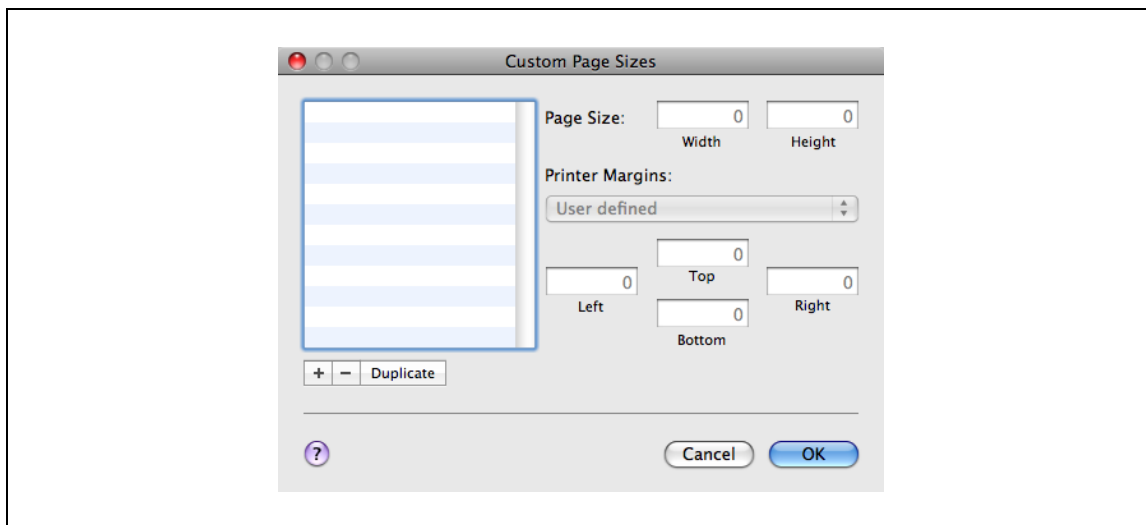
9.3 Окно "Custom Paper Size" (Произвольный формат страницы)

Выберите [Custom Paper Size] во всплывающем меню [Settings] (операционная система 10.3) или [Custom Size] во всплывающем меню [Paper Size] в окне [Page Setup] (операционная система 10.4/10.5).

В операционной системе v10.3



В операционной системе v10.4/v10.5



Подробнее

См. "Схема открывания окна [Page Setup]" на странице 9-5.

New (Новый)

Позволяет создавать новые собственные форматы бумаги.

В операционной системе v10.4/v10.5 нажмите [+] для создания собственного формата бумаги.

Paper Size (Формат)

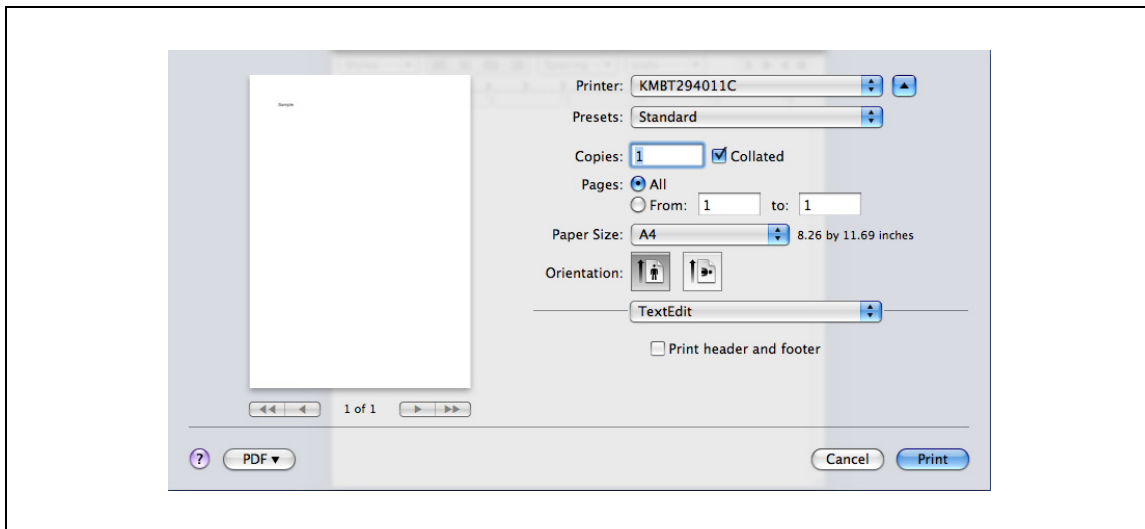
Позволяет задавать высоту и ширину бумаги для печати.

Printer Margins (Поля)

Позволяет настраивать поля на бумаге для печати.

9.4 Окно "Copies & Pages" (Копии и страницы)

Вызовите окно "Print" (или "Copies & Pages").



Подробнее

См. "Схема открывания окна [Print]" на странице 9-5.

Copies (Копии)

Позволяет задавать количество печатаемых копий.

Collated (С разбивкой комплектов)

При печати в нескольких экземплярах сначала печатается требуемое количество первых страниц, затем вторых, третьих и т.д.

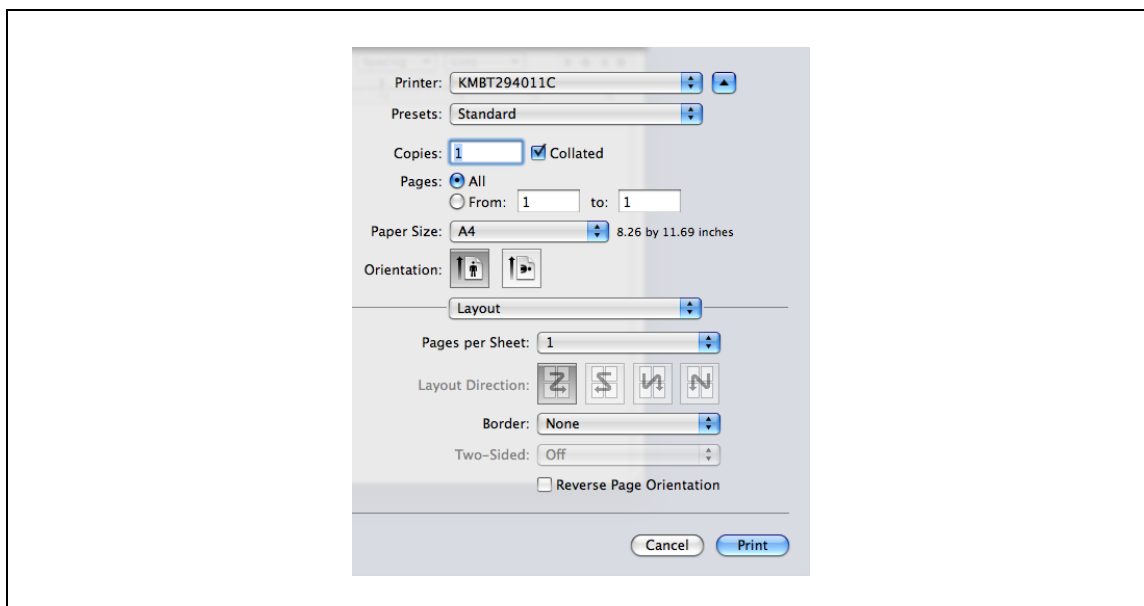
Pages (Страницы)

Позволяет выбирать страницы, которые требуется отпечатать.

Пункт	Функция
All	Печатаются все страницы документа.
From [] To [] (От... до...)	Вводится номер начальной страницы и номер конечной страницы. Если нужно отпечатать только одну страницу, введите ее номер в оба поля.

9.5 Окно "Layout" (Расположение)

Выберите [Layout] во всплывающем меню в окне [Print].

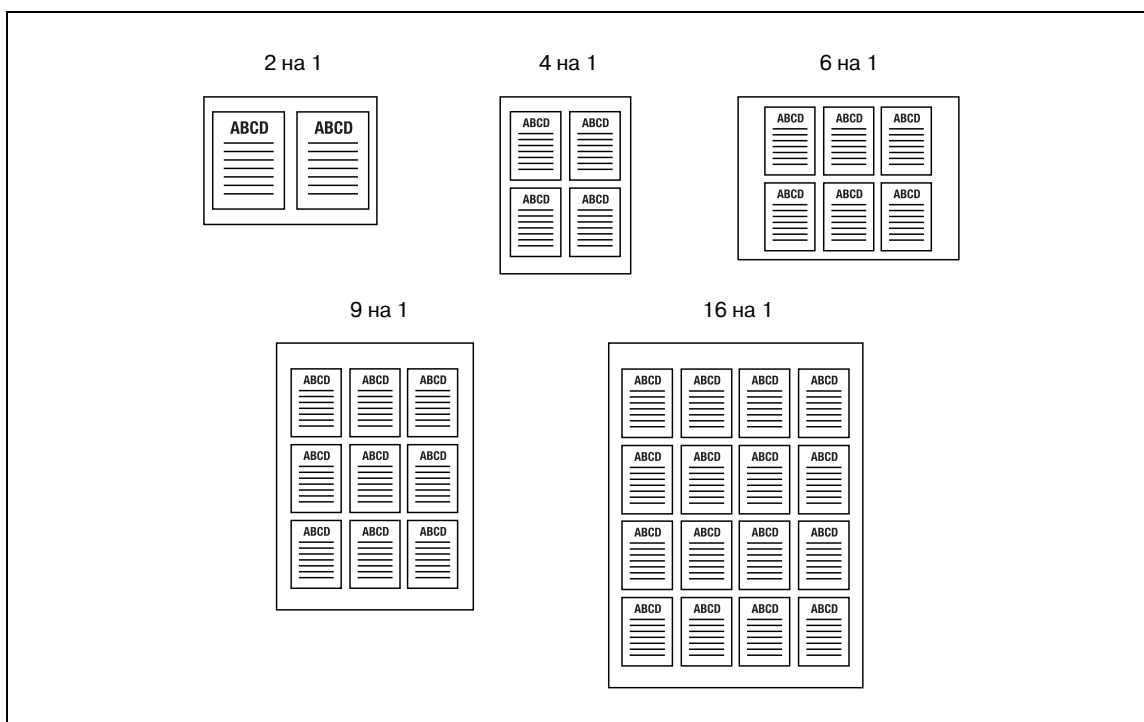


Подробно

См. "Схема открывания окна [Print]" на странице 9-5.

Pages per Sheet (Страниц на листе)

Документ, содержащий 2, 4, 6, 9 или 16 страниц, монтируется для печати на одну страницу. Монтируемые страницы автоматически уменьшаются в соответствии с размером области печати на бумаге.



Layout Direction (Направление расположения)

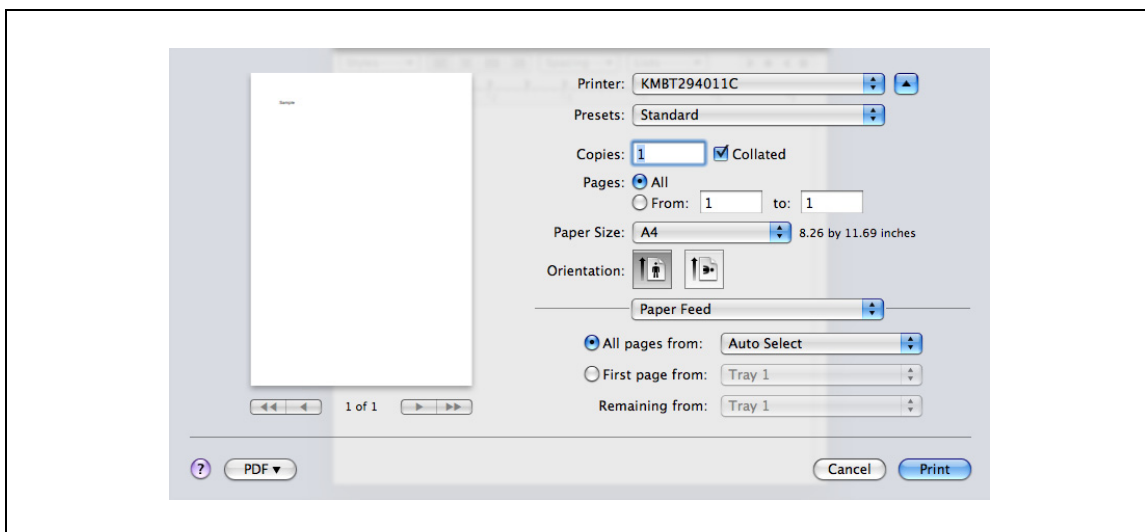
Позволяет выбрать направление расположения страниц на листе бумаги.

Border (Граница)

Позволяет выбирать, должна ли быть граница между страницами в виде рамки или линии.

9.6 Окно "Paper Feed" (Подача бумаги)

Выберите [Duplex] во всплывающем меню в окне [Print].



Подробнее

См. "Схема открывания окна [Print]" на странице 9-5.

Paper Feed

Позволяет выбирать источник бумаги.

Пункт	Функция
All pages from	Все страницы печатаются на бумаге из одного лотка. Выберите лоток в правом поле.
First page from	Первая страница печатается на бумаге из лотка, указанного в верхнем поле, а все остальные страницы - на бумаге из лотка, указанного в нижнем поле.

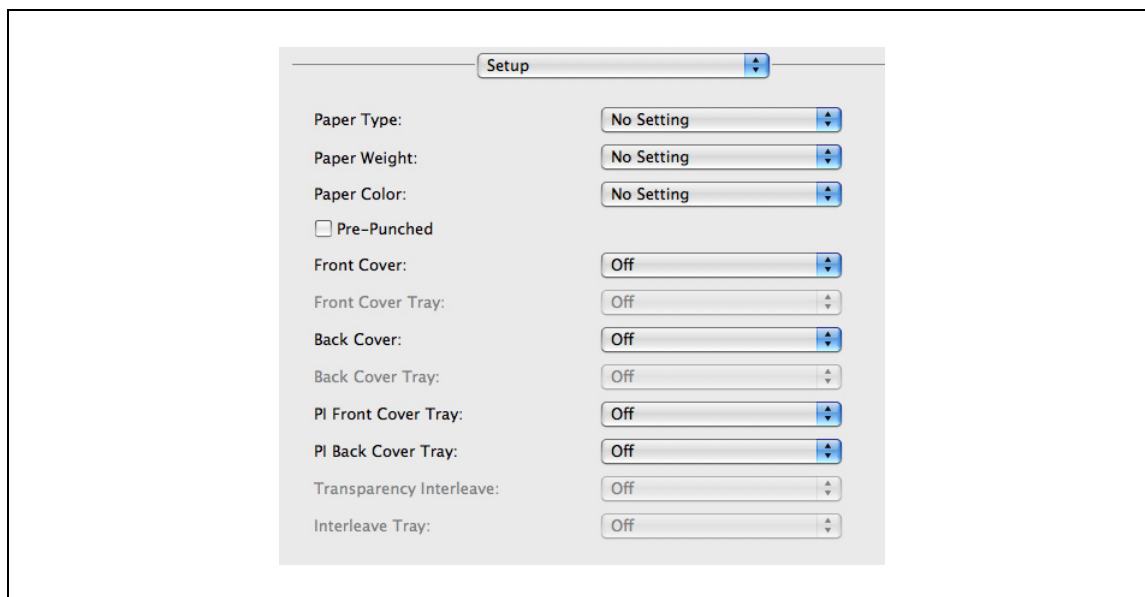


Подробнее

Если используется настройка [Auto Select], лоток подачи бумаги выбирается автоматически. Бумага, указанная в настройках [Page Attributes] для данной системы печати, загружена в этот лоток.

9.7 Окно "Setup" (Установка)

Выберите [Setup] во всплывающем меню в окне [Print].



Подробнее

См. "Схема открывания окна [Print]" на странице 9-5.

Paper Type (Тип бумаги)

Позволяет выбирать бумагу различных типов в качестве бумаги для печати, как показано ниже.

Возможные типы бумаги	
No Setting (Не установлена)	
Plain Paper (Обычная)	
Fine	Эта настройка используется при печати на бумаге уменьшенной толщины, например, на бумаге для заметок.
Embossed	Эта настройка используется при печати на тисненой бумаге.
Blank Insert	Эта настройка используется для вывода чистого листа, например, листа обложки.
User	Эта настройка используется при печати на бумаге, заданной пользователем для копировального аппарата.

Paper Weight (Плотность бумаги)

Позволяет выбирать бумагу различной плотности в качестве бумаги для печати, как показано ниже.

Не указано, 40-49 г/м², 50-61 г/м², 62-71 г/м², 72-80 г/м², 81-91 г/м², 92-105 г/м², 106-130 г/м², 13-161 г/м², 162-216 г/м², 217-244 г/м², 245-300 г/м²

Плотность 245-300 г/м² не может быть выбрана в следующих случаях:

- Если не выбрана опция [Paper Source] в диалоговом окне [Printer Info].

Paper Color (Цвет бумаги)

Позволяет выбирать цвета бумаги для вывода таких, как показано ниже.

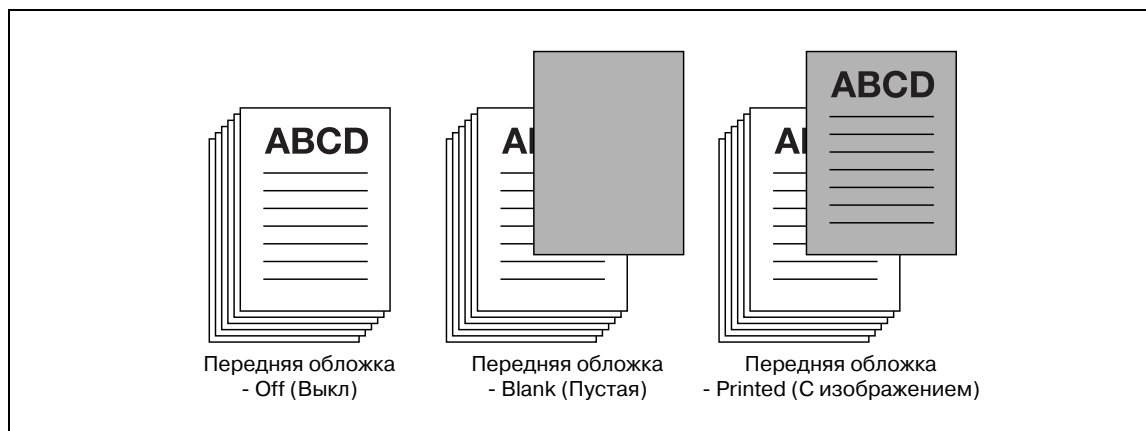
- No Setting (Не указана)
- White (Белая)
- Clear (Прозрачная)
- Yellow (Желтый)
- Pink (Розовая)
- Blue (Голубая)
- Green (Зеленая)

Pre-Punched (С перфорацией)

Позволяет задавать, имеется ли перфорация на бумаге для печати.

Front Cover (Передняя обложка)

Позволяет задавать подачу бумаги для передней обложки, отличной от бумаги основного документа.



Функция [Front Cover] не может быть использована в следующих случаях:

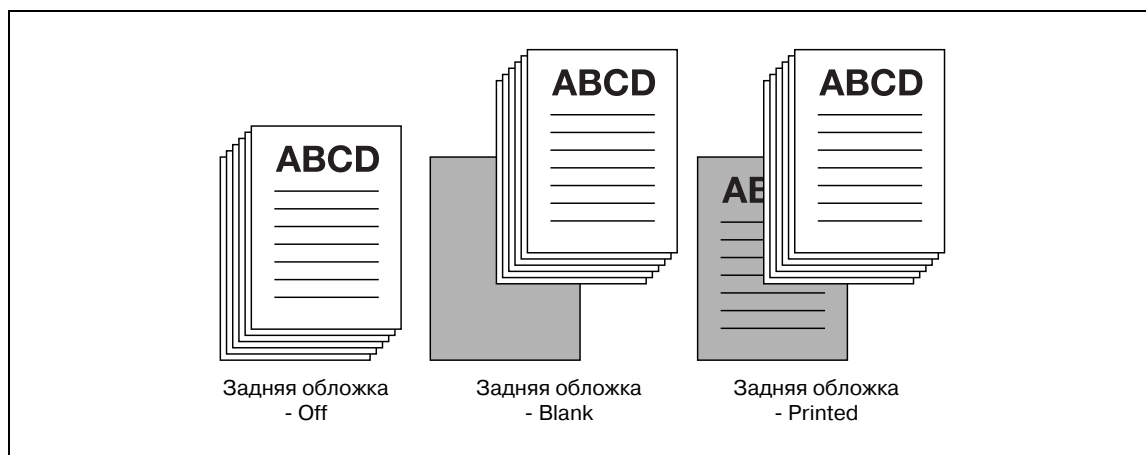
- Если не выбрана опция [Collated] в окне [Print] - [Copies & Pages]
- Если выбрана опция [Pages per Sheets] в окне [Print] - [Layout]

Front Cover Tray (Лоток для передней обложки)

Позволяет задавать лоток, из которого будет подаваться бумага для передней обложки.

Back Cover (Задняя обложка)

Позволяет задавать подачу бумаги для задней обложки, отличной от бумаги основного документа.



Функция [Back Cover] не может быть использована в следующих случаях:

- Если не выбрана опция [Collated] в окне [Print] - [Copies & Pages]
- Если выбрана опция [Pages per Sheets] в окне [Print] - [Layout]

Back Cover Tray (Лоток для задней обложки)

Позволяет задавать лоток, из которого будет подаваться бумага для задней обложки.

PI Front Cover Tray (Лоток для передней обложки PI)

Позволяет задавать подачу бумаги для передней обложки из [PI Tray 1] или [PI Tray 2].

PI Back Cover Tray (Лоток для задней обложки PI)

Позволяет задавать подачу бумаги для задней обложки из [PI Tray 1] или [PI Tray 2].

Функции [PI Front Cover Tray] или [PI Back Cover Tray] не могут быть использованы в следующих случаях:

- Если выбрана опция [None] для [Cover Sheet Feeder] в окне [Printer Info].

Transparency Interleave (Вкладыши между листами пленки)

Позволяет задавать в качестве бумаги [Transparency Interleave]. Выберите [Blank] или [Printed].

Interleave Tray (Лоток для вкладышей)

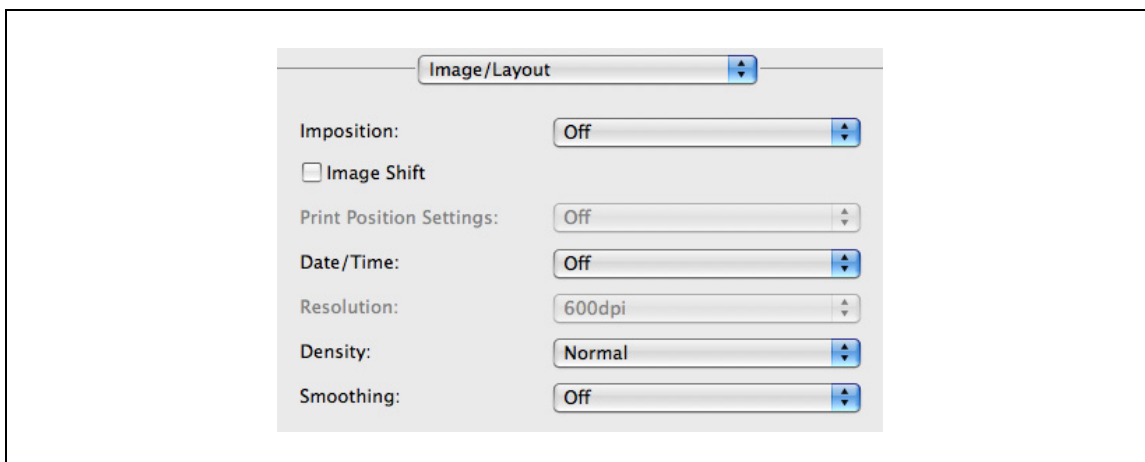
Позволяет выбирать лоток подачи бумаги в качестве лотка для [Transparency Interleave].

Функция [Interleave Tray] не может быть использована в следующих случаях:

- Если опция [Transparency Interleave] не задана в окне [Setup].

9.8 Окно "Image/Layout" (Изображение/Расположение)

Выберите [Image/Layout] во всплывающем меню в окне [Print].



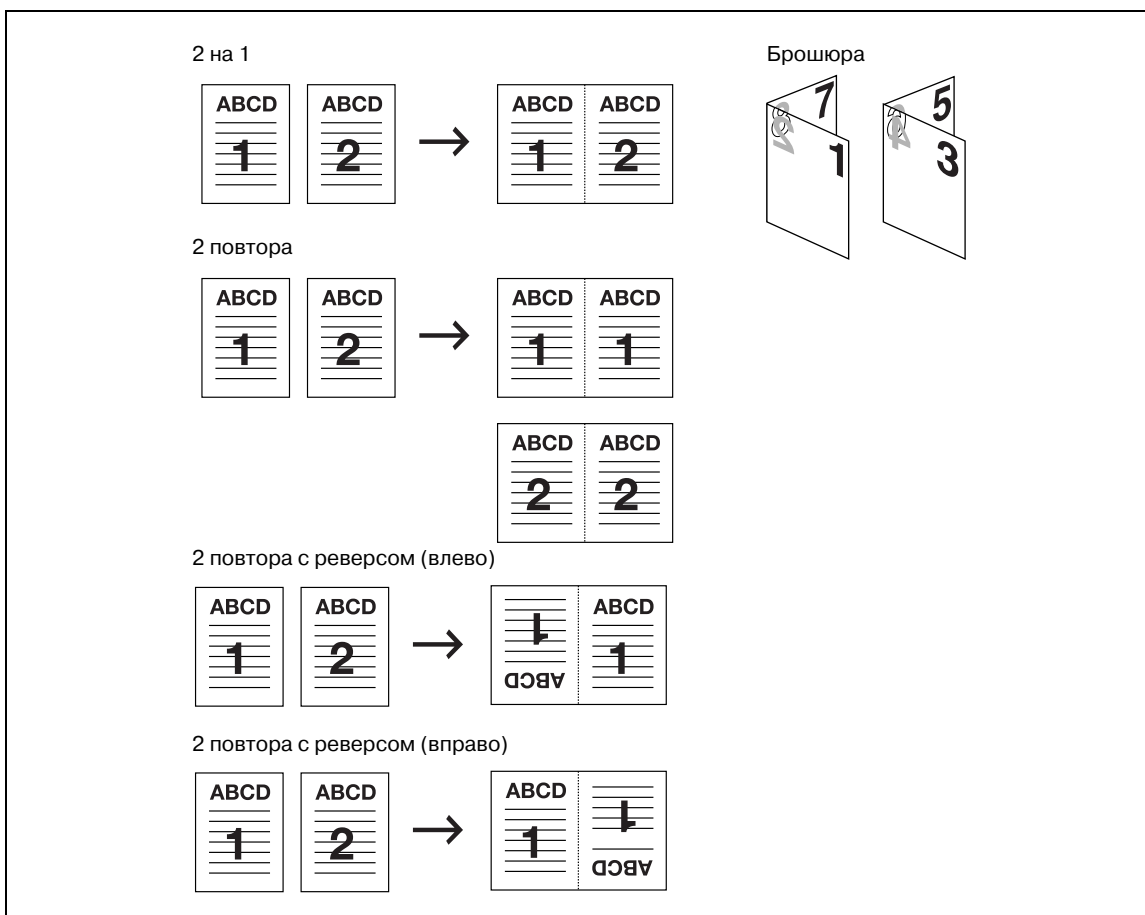
Подробнее

См. "Схема открывания окна [Print]" на странице 9-5.

Imposition (Спуск)

Двухстраничный документ печатается на одном листе бумаги формата вдвое большего, чем формат оригинала.

Пример: 2 страницы формата A4 объединяются в 1 страницу формата A3.



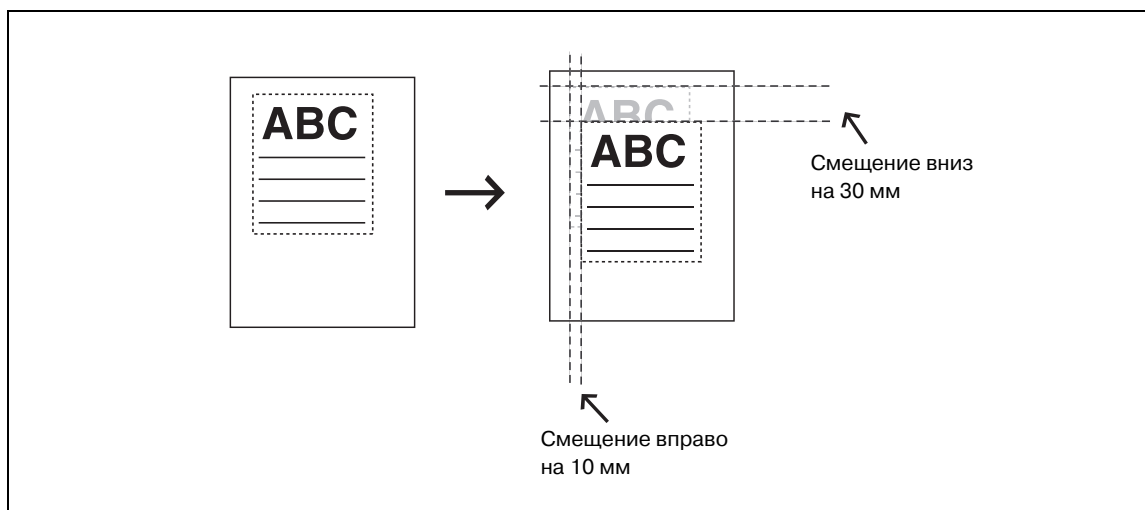
Функции [2in1] (2 на 1) и [2 Repeat] (2 повтора) не могут быть использованы в следующих случаях:

- Если выбрана любая опция, кроме [Off] для [Front Cover], [Back Cover], [PI Front Cove Tray] или [PI Back Cover Tray] в окне [Print] - [Setup].

Image Shift (Смещение изображения)

Позволяет точно регулировать позицию печати на листе бумаги.

Пример: задано смещение вправо на 100 и вниз на 300 единиц (единица: 0,1 мм)

**Print Position Settings (Настройки позиции печати)**

Позволяет задавать позицию печати. [Left]: печать выполняется в левой части листа бумаги.

[Center]: печать выполняется по центру листа бумаги. [Right]: печать выполняется в правой части листа бумаги.

Date/Time (Дата/время)

Позволяет задавать страницы, на которых будут печататься дата и время.

Пункт	Функция
All pages	Дата/время печатаются на всех страницах.
1st Page Only	Дата/время печатаются только на 1-й странице.

Resolution (Разрешение)

Показывает разрешение принтера (600 точек/дюйм)

Print Density (Плотность печати)

Позволяет задавать плотность печати.

Пункт	Плотность печати
Normal	100%
1	102%
-1	98%
-2	96%
-3	90%
-4	80%
-5	70%
Toner Save	95%
Draft Print	90%

**Примечание**

Для значения плотности печати используется приближенный (практический) расчёт.

Smoothing (Сглаживание)

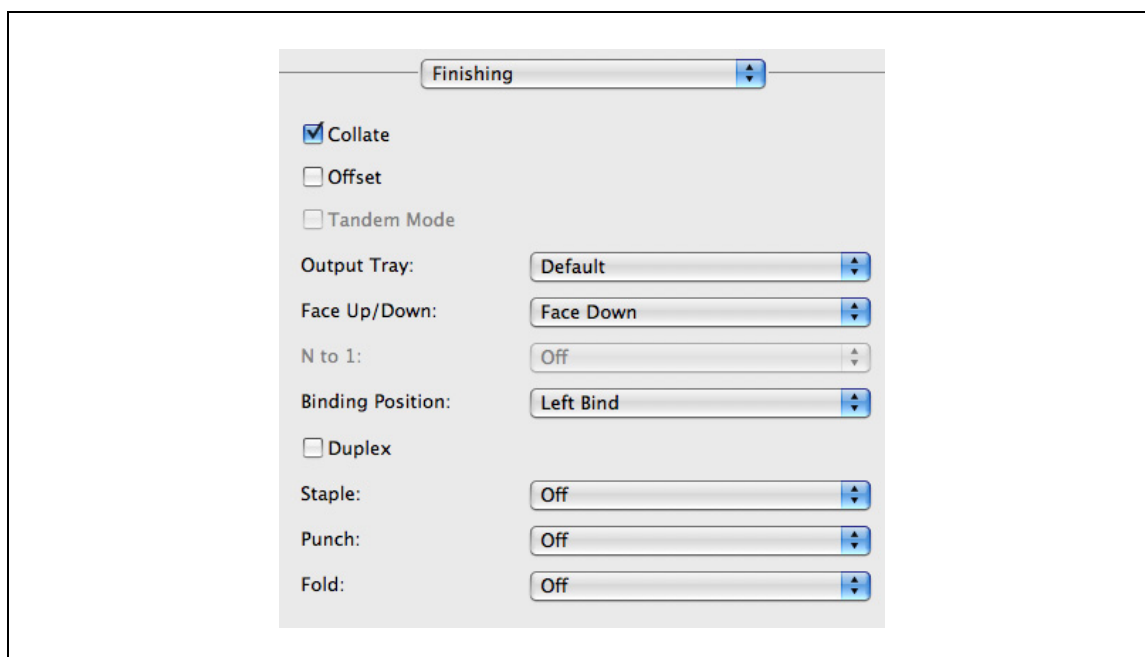
Печать со сглаживанием криволинейных участков символов и изображений.



- [Type 1] предназначен для печати диагональных линий обычных символов и графики.
- [Type 2] предназначен для печати криволинейных участков обычных символов.
- [Type 3] предназначен для печати криволинейных участков декоративных и мелких символов.
- Если выбрано [Off], сглаживание не осуществляется.

9.9 Окно "Finishing" (Финиширование)

Выберите [Finishing] во всплывающем меню в окне [Print].



Подробнее

См. "Схема открывания окна [Print]" на странице 9-5.

Collate (Разбивка комплектов)

При печати в нескольких экземплярах сначала печатается требуемое количество первых страниц, затем вторых, третьих и т.д.

Offset (Смещение)

При печати в нескольких комплектов копий каждый комплект выводится со смещением попеременно вперед-назад.

Функция [Offset] не может быть использована в следующих случаях:

- Если выбрана опция [Japanese Post Card] или [Custom] в [Page Setup] - [Paper Size].
- Если отсутствует финишер.

Tandem Mode (Режим тандема)

При использовании двух систем печати (основного и вспомогательного) печать на них можно выполнять одновременно с одинаковыми параметрами. При печати большого количества копий это позволяет сократить время, необходимое для выполнения задания.

Если хотя бы один из двух копировальных аппаратов оснащен контроллером изображения, возможна тандемная печать. Если оба копировальных аппарата имеют контроллер изображения, копировальный аппарат, получающий задание на печать, работает как основной аппарат, а второй - как вспомогательный.

Для выполнения тандемной печати два копировальных аппарата должны быть соединены друг с другом одним из способов, указанных ниже.

- Непосредственно с помощью перекрестного кабеля. В этом случае использование функций сети невозможно.
- С помощью прямого кабеля через концентратор.

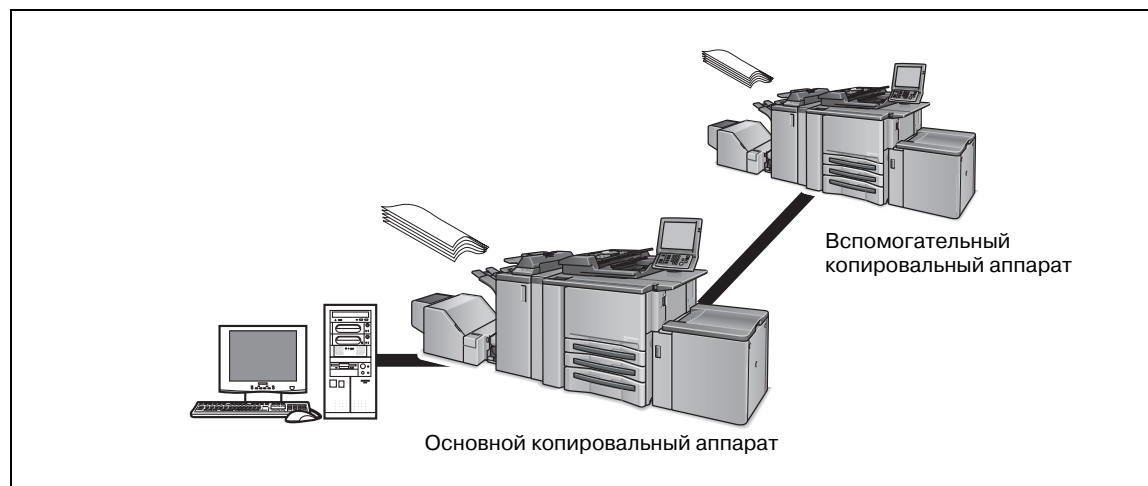


Примечание

Используйте перекрестный или прямой кабель категории 5 и выше.

Настройка режима тандемной печати должна выполняться только представителем авторизованного сервисного центра.

Подробнее о режиме тандемной печати, см. "Руководство пользователя (Справочник администратора)".



Режим тандема не может быть использован в следующих случаях:

- Если выбрана опция [Transparency Interleave].
- Если активизирована опция [Enhanced Security].

Output Tray (Выходной лоток)

Позволяет задавать выходной лоток.

Любой из них может/не может быть задан в следующих случаях:

- Невозможно задать опцию, которая не была выбрана в окне [Printer Info].
- При выборе [Staple] никакие другие опции, кроме [Default] и [Main Tray] недоступны.

Face Up/Down (Лицевой стороной вверх/вниз)

Позволяет задавать порядок вывода страниц.

- При выборе [Face Down] готовые копии выводятся стороной с изображением вниз.
- При выборе [Face Up] готовые копии выводятся стороной с изображением вверх.

1 to N (От N до 1)

При выборе [1 to N] готовые копии выводятся начиная с первой страницы.

При выборе [1 to N] готовые копии выводятся начиная с последней страницы.

Binding Position (Позиция сшивания)

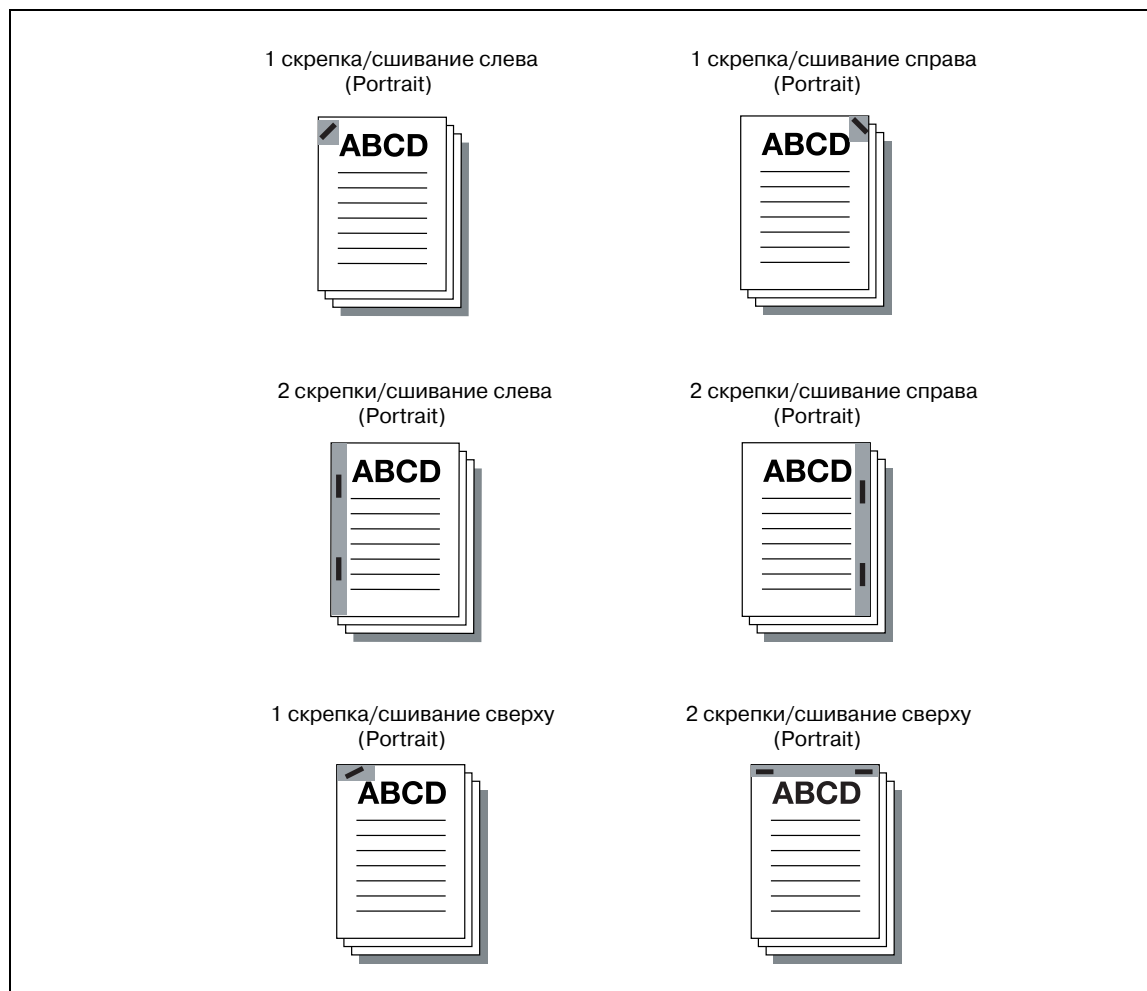
Позволяет задавать позицию сшивания печатаемого документа. При этом выбранная позиция распространяется на сшивание скобами, перфорирование, а также определяет смещение изображения.

Duplex (Двусторонняя печать)

Многостраничный документ печатается непрерывно на обеих сторонах бумаги.

Staple (Сшивание)

Позволяет сшивать готовые копии. Также можно задать количество и расположение скрепок.

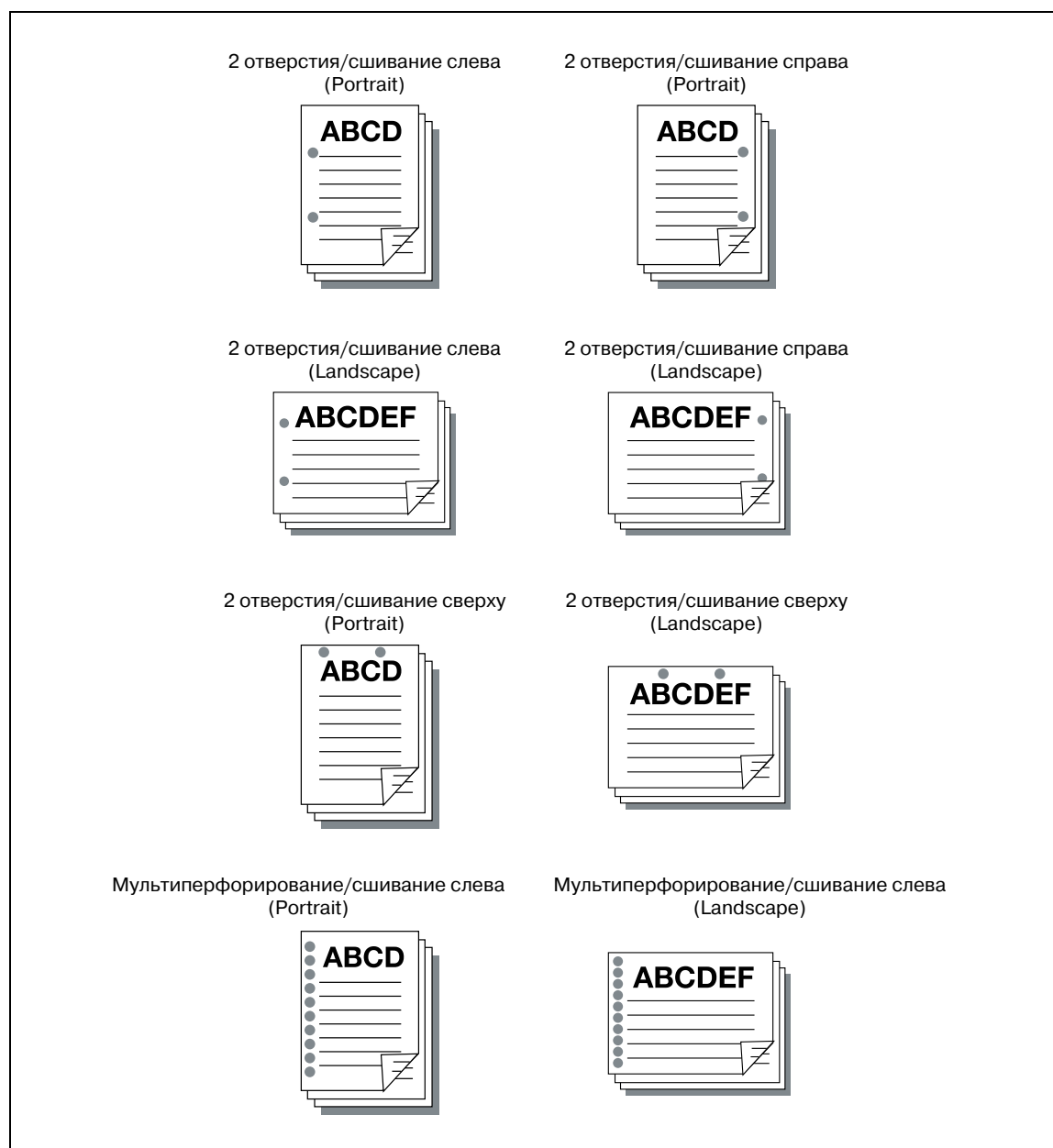


Функция [Staple] не может быть использована в следующих случаях:

- Если отсутствует опция [Finisher] в окне [Printer Info] - [Installable Options].
- Если выбрана любая опция, кроме [Z-Fold] для [Fold].

Punch (Перфорирование)

Позволяет задавать перфорирование готовых копий.



Функция [Hole-Punch] не может быть использована в следующих случаях:

- Если [Punch Z-Fold Unit] или [Multi Hole Punch Unit] (при использовании функции перфорирования нескольких отверстий) недоступны в закладке [Printer Info] - [Installable Options]
- Если [Post Card], [Wide paper (W)] или [Custom] выбрано для настройки [Page Setup] - [Paper Size].
- Если выбрана любая установка, кроме [Z-Fold], для параметра [Fold].

Fold (Складывание)

Позволяет задавать различные варианты складывания.

Пункт	Описание
	Z-складывание (Z-Fold)
	Сшивание по центру и складывание (Center Staple and Fold)
	Сложить несколько листов письмом внутрь (Multi-Letter Fold In)
	Сложить несколько листов письмом наружу (Multi-Letter Fold Out)
	Мультискладывание вдвое (Multi-Half Fold)

Опция [Fold] не может быть установлена в следующих случаях:

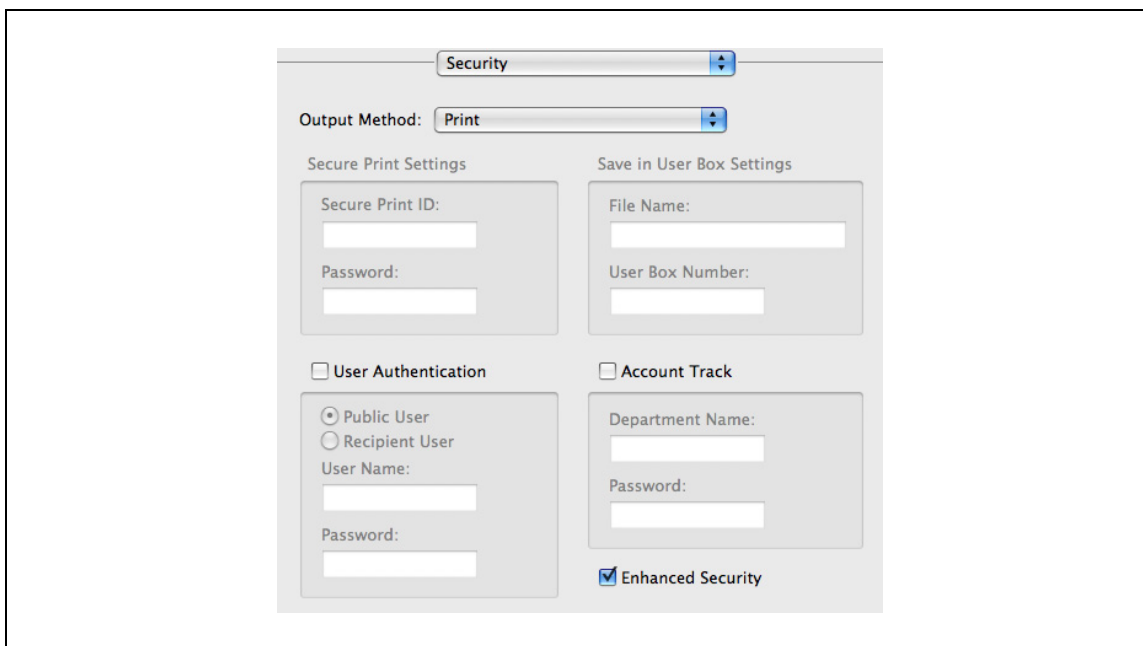
- Если заданы любые значения, кроме [Off] для функции [Staple], [Hole-Punch], то можно выбрать только [Z-Fold].
- Если выбрана любая опция, кроме [Off] для [Front Cover], [Back Cover], [PI Front Cover Tray] и [PI Back Cover Tray].

Настройка [Fold] доступна только при наличии следующего оборудования.

Пункт	Перфоратор с Z-складыванием	Финишер (FS-611)
Z-Fold	<input type="radio"/>	
Multi-Letter Fold (In/Out)		<input type="radio"/>
Multi-Half Fold		<input type="radio"/>

9.10 Окно "Security" (Безопасность)

Выберите [Security] во всплывающем меню в окне [Print].



Подробнее

См. "Схема открывания окна [Print]" на странице 9-5.

Output Method - Off (Метод вывода - Выкл)

Позволяет задать обычный режим печати.

Output Method - Secure Print (Метод вывода - Защищенная печать)

Используется для печати документов с высокой степенью конфиденциальности.

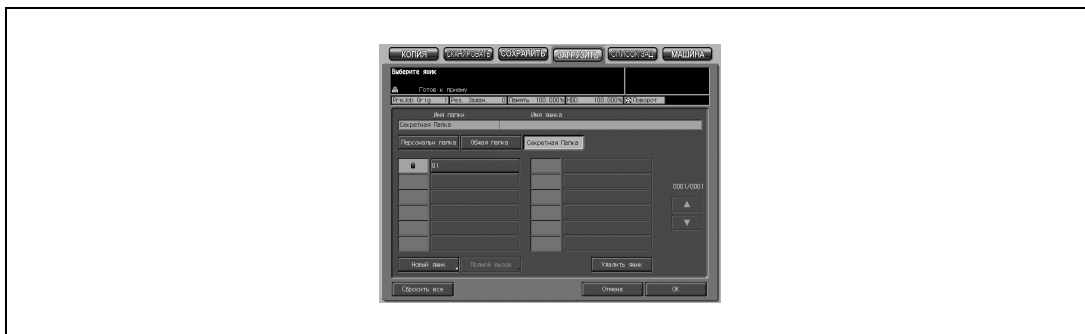
Если при печати используется функция "Secure Print", аппарат не начинает печатать, пока на панели управления копировального аппарата не будут введены ID и пароль защищенной печати.

Функция [Secure Print] не может быть использована в следующих случаях:

- ✓ Если выбрана опция [Tandem Mode] в окне [Finishing].

- 1 Откройте файл, который требуется напечатать, и выберите [File] - [Print] в меню приложения.
- 2 Выберите [Security] во всплывающем меню.
- 3 Выберите [Secure Print] из списка [Output Method].
Поле [Secure Print Settings] становится активным.
- 4 Введите [Secure Print ID] и [Password].
 - Secure Print ID: Введите имя ящика для конфиденциальных документов.
 - Password: Введите пароль.
- 5 Нажмите [Print] для запуска процесса печати из приложения.
- 6 Нажмите [ЗАГРУЗИТЬ] на сенсорной панели копира.

- 7 Нажмите [Секретная Папка].



- 8 Выберите ящик и нажмите [ОК].
На дисплее появляется окно ввода пароля.
- 9 Введите [Пароль].
- 10 Нажмите [ОК], чтобы закрыть окно ввода пароля.
- 11 Выберите файл, который требуется напечатать, и нажмите [>>>].



- 12 Выберите [Auto] и нажмите [ОК].
Конфиденциальный файл печатается.



Подробно

Чтобы подтвердить настройки для функции "Confidential Output", выберите [Ожидание] или [Проба] и нажмите [ОК].

Для получения дополнительной информации см. "Руководство пользователя (Операции сетевого сканирования)".

Output - Output Method - Save in User Box/Save in User Box and Print (Сохранить в окне пользователя/Сохранить в окне пользователя и печать)

Задание на печать можно сохранить в виде данных изображения на встроенном жестком диске копировального аппарата для последующего вывода на печать по мере необходимости. Вывод на печать осуществляется с панели управления.

Функция [Save in User Box] не может быть использована в следующих случаях:

- ✓ Если выбрана опция [Tandem Mode] в окне [Finishing].

- 1 Откройте файл, который требуется напечатать, и выберите [File] - [Print] в меню приложения.
- 2 Выберите [Security] во всплывающем меню.
- 3 Выберите [Save in User Box] или [Save in User Box and Print] в [Output Method].
 - При выборе [Save in User Box] задание на печать сохраняется на встроенном жестком диске.
 - При выборе [Save in User Box and Print] задание на печать сохраняется на встроенном жестком диске, а также печатается одна копия.Поле [Save in User Box Settings] становится активным.
- 4 Введите [File Name] и [User Box Number] и нажмите [Print] для запуска процесса печати из приложения.
Задания на печать будут сохранены на жесткий диск (HDD-A), встроенный в копировальный аппарат.

**Подробнее**

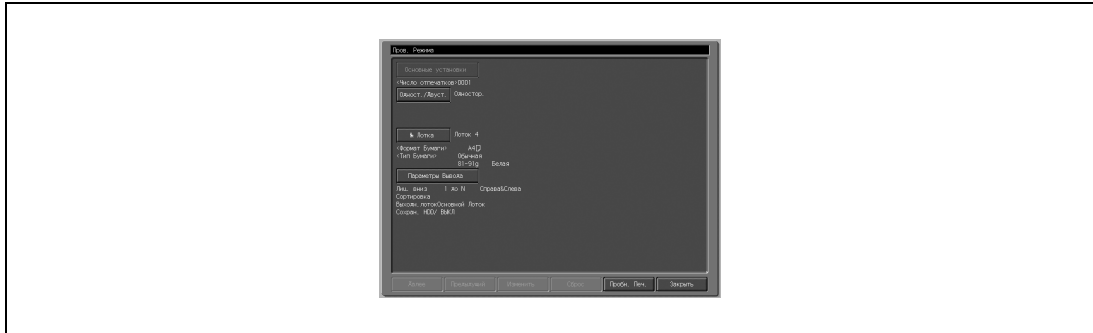
Подробнее от методе вывода сохраненных заданий на печать (с HDD-A) см. руководство оператора (Сетевой сканер).

Output - Output Method - Wait Mode/Proof and Print (Режим ожидания/Проверка и печать)

Позволяет проверять текущие настройки на панели управления копировального аппарата и изготавливать пробные копии. Используйте этот режим при печати больших объемов, например, нескольких комплектов многостраничного документа.

- 1 Откройте файл, который требуется напечатать, и выберите [File] - [Print] в меню приложения.
- 2 Выберите [Security] во всплывающем меню.
- 3 Выберите [Wait Mode] или [Proof and Print] из списка [Output Method].
- 4 Нажмите [Print] для запуска процесса печати из приложения.
 - Если выбрано [Wait Mode], печать не осуществляется.
 - Если выбрано [Proof and Print], аппарат печатает только один комплект, а затем останавливается.На панели управления копира открывается окно "Проверка режима".
- 5 В случае, если выбрано [Proof and Print], в правой части над сенсорной панелью копира мигает закладка [МАШИНА]. Нажмите закладку [МАШИНА].
На панели управления копира появляется окно "Проверка режима".

6 Подтвердите текущие настройки.



– Если никакие настройки не изменены, переходите к пункту 9.

7 При необходимости выберите требуемый пункт и нажмите [Изменить] для изменения настроек.

8 Нажмите [ОК].

Снова появляется окно "Проверка режима".

9 Нажмите [СТАРТ] для возобновления печати задания.

User Authentication/Account Track (Идентификация пользователя/отслеживание учетной записи)

Позволяет настраивать режим идентификации пользователя/отслеживания учетной записи.



Подробно

По вопросам использования функций идентификации пользователя/отслеживания учетной записи обращайтесь к администратору.

User Authentication (Идентификация пользователя)

Используется для выбора режима идентификации пользователя.

Пункт	Функция
Public User	Настройка доступа к контроллеру изображения в качестве гостя.
Recipient User	Настройка доступа к контроллеру изображения в качестве зарегистрированного пользователя.
User Name	Ввод имени пользователя, если выбрана настройка [Recipient User].
Password	Ввод зарегистрированного пароля, если выбрана настройка [Recipient User].

Account Track (Отслеживание учетной записи)

Используется для выбора режима отслеживания учетной записи.

Пункт	Функция
Department Name	Ввод названия отдела.
Password	Ввод пароля.

Enhanced Security (Повышенная безопасность)

Активизированная функция [Enhanced Security] не позволяет ничего вводить в поле ввода пароля с тем, чтобы пароль не мог быть передан из драйвера принтера в систему печати по сети. Этот касается следующих функций:

- Secure Print (страница 9-23)
- User Authentication/Account Track (страница 9-26)

Для выполнения печати с использованием этих функций следует ввести пароль с панели управления копира по окончании передачи данных для печати. Подробнее, см. "Руководство пользователя (Безопасность)".

10

**Устранение
неисправностей**



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

10 Устранение неисправностей

Данный раздел содержит описание процесса устранения неисправностей контроллера изображения.

10.1 Основные неисправности и способы их устранения

Данный раздел посвящен устранению неисправностей. Если описанные ниже действия не позволяют устранить неисправности, следует обратиться к представителю сервисной службы компании Konica Minolta.

Прежде всего, проверьте основные источники неисправностей

- 1 Проверьте электропитание основного блока принтера (копировального аппарата), компьютеров и кабельные соединения.
- 2 Проверьте, не отображается ли на жидкокристаллическом сенсорном дисплее основного блока информация об имеющейся неисправности.
- 3 Сделайте распечатку страницы [Configuration Page Print] (Печать конфигурационной страницы) из [Report Type] (Тип отчета) окна [Контроллер] в режиме "Утилиты" копировального аппарата и проверьте правильность настроек.
 - Подробнее о "Пробной странице", см. "Пробная печать" на странице 3-21.
- 4 Проверьте текущее состояние контроллера изображения.
 - Проверьте текущее состояние на жидкокристаллической панели управления.
 - Чтобы проверить состояние задания, нажмите на сенсорной панели аппарата кнопку [СПИСОК ЗАД.].

Если задание обрабатывается или стоит в очереди на печать

Windows:

Текущее состояние отображается в диалоговом окне, открываемом при двойном нажатии на [Старт] - [Принтеры и факсы] - используемая система печати.

Macintosh:

Текущее состояние отображается в диалоговом окне, открываемом при двойном нажатии на значок используемого принтера на рабочем столе.

10.2 Общие ошибки печати

Контроллер изображения не реагирует на команду печати

- 1 Проверьте, выбрана ли система печати в качестве текущего принтера.
 - Перед началом печати необходимо выбрать систему печати в качестве текущего принтера в Windows.
- 2 Проверьте, включен ли сетевой выключатель копировального аппарата.
- 3 Выведите на печать пробную страницу из Windows/Macintosh.
 - Если отпечатать задание из приложения не удастся, хотя пробная страница печатается, обратитесь к системному администратору или представителю сервисной службы.
- 4 Если на дисплее отображается сообщение "Ошибка", проверьте, действительно ли панель управления находится в режиме копирования, а не в режиме сканирования.

Не удается выбрать никакой материал, кроме [Plain paper], в меню [Media]

- 1 Для драйвера PCL6 выберите [Default] в закладке [Basic] или [Cover Mode] для восстановления настроек по умолчанию.
- 2 Выберите для [Paper Tray] любую настройку, кроме [Auto].

На дисплее отображается сообщение с запросом формата бумаги, отличного от заданных.

- 1 Отмените задание и измените формат бумаги в диалоговом окне "Page (Paper) Setup" приложения.
- 2 На сенсорной панели управления выберите требуемый формат в поле форматов бумаги, а затем нажмите кнопку [СТАРТ]. Начинается принудительный вывод.

Не удается отпечатать пробную страницу

- 1 Проверьте жидкокристаллическую панель управления основного блока принтера.
 - Если на жидкокристаллической панели управления отображается "Готов копировать", переходите к пункту 3.
 - Если на жидкокристаллической панели управления отображается диагностическое сообщение или сообщение об ошибке, см. руководство по эксплуатации основного блока принтера (копировального аппарата).
 - Если на жидкокристаллической панели управления ничего не отображается, переходите к пункту 2.
- 2 На панели управления нажмите кнопку [ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ Вкл/Выкл].
 - Когда основной блок принтера находится в режиме энергосбережения, нажмите этот переключатель, чтобы перевести жидкокристаллическую панель управления в режим "Дисплей".
- 3 Попробуйте изготовить копию.
 - Если копирование выполняется, переходите к пункту 4.
- 4 Отключите питание копировального аппарата и выждите 10 секунд, а затем повторно включите аппарат. После того как контроллер изображения придет в состояние готовности, еще раз отпечатайте пробную страницу.
 - Если после этого отпечатать пробную страницу не удастся, обратитесь к представителю сервисной службы.

Настройки печати задания не соответствуют фактически полученному результату

→ Проверьте, не изменились ли настройки принтера.

Невозможно выбрать режим [2-Sided]

- 1 Если используется драйвер принтера PCL, нажмите [Default] в закладках [Basic] и [Layout] и верните установки по умолчанию.
- 2 Проверьте, не выбрана ли для [Custom Size] другая опция, кроме [Japanese Post Card] или [Output Tray].
- 3 Проверьте, что в [Paper Type] выбран пункт [Plain Paper].
- 4 Если используется драйвер принтера PCL, проверьте, не имеет ли выбрана ли для [Print type] опция [Booklet].

10.3 Общие ошибки PostScript

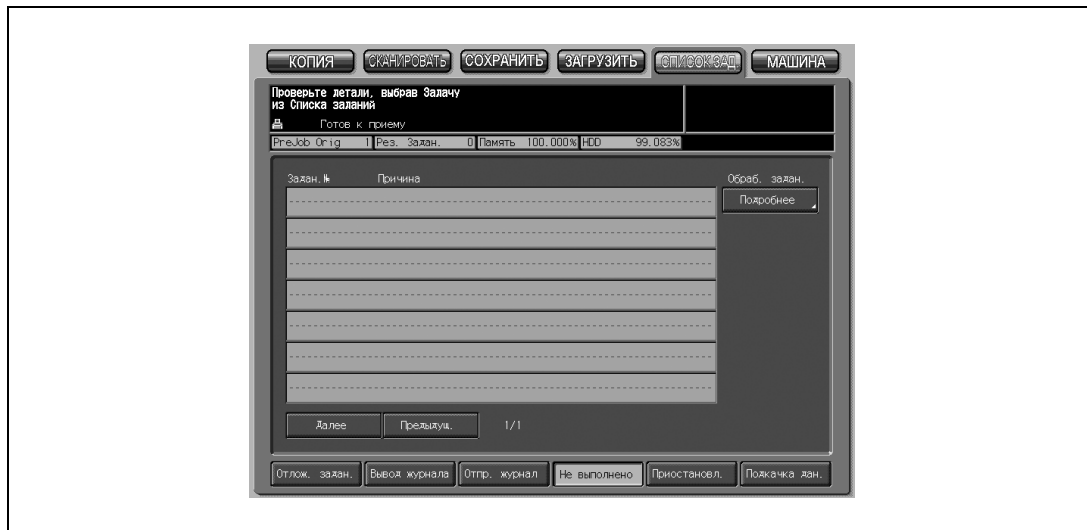
Проблема	Ответные действия
На дисплее отображается сообщение об ошибке PostScript.	Поиск можно выполнить на [https://www.adobe.com/cfusion/support/index.cfm?event=membership&returnURL=%2Fcfusion%2Fsupport%2Findex%2Ecfm%3Fevent%3Dportal%26loc%3Den%5Fus&loc=en_us].
При попытке выполнить распечатку с любого компьютера на дисплее отображается сообщение об ошибке PostScript.	Возможно, нарушены соединения в системе печати. Перепроверьте все соединения.
При попытке выполнить распечатку приложения на дисплее отображается сообщение об ошибке PostScript.	Возможно, имеется ошибка в самом приложении. Попробуйте напечатать простой тестовый файл. Если это не удастся, переустановите приложение.
При попытке выполнить распечатку конкретного файла на дисплее отображается сообщение об ошибке PostScript	Возможно, файл содержит недопустимые настройки печати, повреждена содержащаяся в файле графика, файл содержит поврежденные элементы. Попробуйте выяснить, при каких настройках печати сообщение об ошибке PostScript не появляется, и выполнить распечатку при этих настройках. Если это не удастся сделать, сохраните материал в новом файле.
Невозможно загрузить шрифты.	Можно установить параметр [Спул] на [Включить] в меню "Установки принтера" на панели управления копировального аппарата. Установите [Спул] на [Выключить], выключите копировальный аппарат в помощью сетевого выключателя, подождите не менее 10 секунд, повторно включите аппарат, после чего снова попытайтесь загрузить шрифты. Подробнее о загрузке шрифтов, см. в руководстве пользователя по шрифтам.
Печать на пользовательском формате бумаги осуществляется некорректно (Macintosh)	Возможно, бумага пользовательского формата загружена в аппарат в неверном направлении. Поверните бумагу на 90 градусов и попробуйте выполнить печать после соответствующего изменения настроек драйвера и копировального аппарата.

10.4 Проверка незавершенных заданий

Если задания на печать не напечатаны, их можно проверить в окне "Список незавершенных заданий".

Вывод окна "Список незавершенных заданий"

- 1 На жидкокристаллической панели нажмите кнопку [СПИСОК ЗАД.].
- 2 Нажмите [Не выполнено].



- 3 Проверьте незавершенные задания.



Подробнее

Для получения дополнительной информации о списке заданий обращайтесь к системному администратору.

11

Шрифт



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru


(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

11 Шрифт

Настоящий раздел посвящен шрифтам.

11.1 Список шрифтов (PCL)


KONICA MINOLTA
 pcl font list

PCL Internal Fonts					
Font	Pitch/Point	Orient	Escape Sequence	Font#	Font ID
Courier	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s0p10h0s0b4099T	0	
CG Times	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s0b4101T	1	
CG Times Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s3b4101T	2	
<i>CG Times Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v1s0b4101T	3	
CG Times Bold Italic	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v1s3b4101T	4	
CG Omega	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s0b4113T	5	
CG Omega Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s3b4113T	6	
<i>CG Omega Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v1s0b4113T	7	
CG Omega Bold Italic	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v1s3b4113T	8	
<i>Condensed</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v1s0b4116T	9	
Clarendon Condensed	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v4s3b4140T	10	
Univers Medium	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s0b4148T	11	
Univers Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s3b4148T	12	
<i>Univers Medium Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v1s0b4148T	13	
Univers Bold Italic	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v1s3b4148T	14	
Univers Med. Condensed	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v4s0b4148T	15	
Univers Bold Condensed	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v4s3b4148T	16	
<i>Univers Med. Cond. It.</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v5s0b4148T	17	
Univers Bold Cond. It.	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v5s3b4148T	18	
Antique Olive	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s0b4168T	19	
Antique Olive Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s3b4168T	20	
<i>Antique Olive Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v1s0b4168T	21	
Garamond Antiqua	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s0b4197T	22	
Garamond Halbfett	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s3b4197T	23	
<i>Garamond Kursiv</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v1s0b4197T	24	
Garamond Kursiv Halbfett	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v1s3b4197T	25	
<i>Marigold</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s0b4297T	26	
Albertus Medium	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s1b4362T	27	
Albertus Extra Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s1p12v0s4b4362T	28	


KONICA MINOLTA
 pcl font list

Arial	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0e0b16602T	29
Arial Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0e3b16602T	30
<i>Arial Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s0b16602T	31
Arial Bold Italic	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s3b16602T	32
Times New Roman	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0e0b16901T	33
Times New Roman Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0e3b16901T	34
<i>Times New Roman Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s0b16901T	35
Times New Roman Bold It.	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s3b16901T	36
Helvetica	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0e0b24580T	37
Helvetica Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0e3b24580T	38
<i>Helvetica Oblique</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s0b24580T	39
Helvetica Bold Oblique	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s3b24580T	40
Helvetica Narrow	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v4s0b24580T	41
Helvetica Narrow Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v4s3b24580T	42
<i>Helvetica Narrow Oblique</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v5s0b24580T	43
Helvetica Narrow Bold Oblique	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v5s3b24580T	44
Palatino Roman	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0e0b24591T	45
Palatino Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0e3b24591T	46
<i>Palatino Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s0b24591T	47
Palatino Bold Italic	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s3b24591T	48
ITC Avant Garde Gothic Book	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0e0b24607T	49
ITC Avant Garde Gothic Demi	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0s2b24607T	50
<i>ITC Avant Garde Gothic Book Oblique</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s0b24607T	51
ITC Avant Garde Gothic Demi Oblique	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s2b24607T	52
ITC Bookman Light	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0s-3b24623T	53
ITC Bookman Demi	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0s2b24623T	54
<i>ITC Bookman Light Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s-3b24623T	55
ITC Bookman Demi Italic	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s2b24623T	56
New Century Schoolbook Roman	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0e0b24703T	57
New Century Schoolbook Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0e3b24703T	58
<i>New Century Schoolbook Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s0b24703T	59



KONICA MINOLTA

pcl font list

<i>New Century Schoolbook Bold Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s3b24703T	60
Times Roman	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0s0b25093T	61
Times Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v0s3b25093T	62
<i>Times Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s0b25093T	63
<i>Times Bold Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s3b25093T	64
<i>ITC Zapf Chancery Medium Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(slp12v1s0b45099T	65
☆*+ @□@ @:~* @*▼▲ ITC Zapf Dingbats	Scalable	Port	<esc>(14L<esc>(slp12v0s0b45101T	66
Συμβολ Symbol	Scalable	Port	<esc>(19M<esc>(slp12v0s0b16686T	67
ΣυμβολΠΣ SymbolPs	Scalable	Port	<esc>(19M<esc>(slp12v0s0b45358T	68
ϕ)(■)ο±)(■)ϑ• Wingdings	Scalable	Port	<esc>(579L<esc>(slp12v0s0b6826T	69
Courier Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s0p10h0s3b4099T	70
<i>Courier Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s0p10h1s0b4099T	71
<i>Courier Bold Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s0p10h1s3b4099T	72
Letter Gothic2	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s0p10h0s0b4102T	73
Letter Gothic Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s0p10h0s3b4102T	74
<i>Letter Gothic Italic</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s0p10h1s0b4102T	75
CourierPS	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s0p10h0s0b24579T	76
CourierPS Bold	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s0p10h0s3b24579T	77
<i>CourierPS Oblique</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s0p10h1s0b24579T	78
<i>CourierPS Bold Oblique</i>	Scalable	Port	<esc>(01X<esc>(s0p10h1s3b24579T	79
Line Printer 0N	16.67/8.52	Port	<esc>(00N<esc>(s0p16.67h8.52v0s0b0T	80
Line Printer 1U	16.67/8.52	Port	<esc>(01U<esc>(s0p16.67h8.52v0s0b0T	81
Line Printer 2N	16.67/8.52	Port	<esc>(02N<esc>(s0p16.67h8.52v0s0b0T	82
Line Printer 5N	16.67/8.52	Port	<esc>(05N<esc>(s0p16.67h8.52v0s0b0T	83
Line Printer 6N	16.67/8.52	Port	<esc>(06N<esc>(s0p16.67h8.52v0s0b0T	84
Line Printer 8U	16.67/8.52	Port	<esc>(08U<esc>(s0p16.67h8.52v0s0b0T	85
Line Printer 9N	16.67/8.52	Port	<esc>(09N<esc>(s0p16.67h8.52v0s0b0T	86
Line Printer 10U	16.67/8.52	Port	<esc>(10U<esc>(s0p16.67h8.52v0s0b0T	87
Line Printer 11U	16.67/8.52	Port	<esc>(11U<esc>(s0p16.67h8.52v0s0b0T	88

11.2 Список шрифтов (PostScript)

PostScript® Fonts

Resident Fonts

AdobeSansMM ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 AdobeSerifMM ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 AlbertusMT ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 AlbertusMT-Italic ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 AlbertusMT-Light ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 AntiquaOlive-Bold ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 AntiquaOlive-Compact **ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'**
 AntiquaOlive-Italic ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 AntiquaOlive-Roman ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 Apple-Chancery ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 Arial-BoldItalicMT **ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'**
 Arial-BoldMT ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 Arial-ItalicMT ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 ArialMT ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 AvantGarde-Book ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 AvantGarde-BookOblique ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 AvantGarde-Demi ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 AvantGarde-DemiOblique **ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'**
 Bodoni ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 Bodoni-Bold ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 Bodoni-BoldItalic ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 Bodoni-Italic ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 Bodoni-Poster **ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'**
 Bodoni-PosterCompressed ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 Bookman-Demi **ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'**
 Bookman-DemiItalic **ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'**
 Bookman-Light ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 Bookman-LightItalic ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'
 Carta *!@#%&^*?<>~" ' ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~" '
 Chicago ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~" '
 Clarendon ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~" '
 Clarendon-Bold ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~" '
 Clarendon-Light ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~" '
 CooperBlack **ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'**
 CooperBlack-Italic **ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~"'**
 Copperplate-ThirtyThreeBC ABCDEFGABCDEF0123456789[]!@#%&^*?<>~" '
 Copperplate-ThirtyTwoBC ABCDEFGABCDEF0123456789[]!@#%&^*?<>~" '
 Coronet-Regular ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~" '
 Courier ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~" '
 Courier-Bold ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~" '
 Courier-BoldOblique ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~" '
 Courier-Oblique ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~" '
 Eurostile ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&^*?<>~" '



PostScript® Fonts

Eurostile-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Eurostile-BoldExtendedTwo	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Eurostile-ExtendedTwo	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Geneva	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
GillSans	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
GillSans-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
GillSans-BoldCondensed	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
GillSans-BoldItalic	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
GillSans-Condensed	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
GillSans-ExtraBold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
GillSans-Italic	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
GillSans-Light	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
GillSans-LightItalic	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Goudy	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Goudy-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Goudy-BoldItalic	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Goudy-ExtraBold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Goudy-Italic	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Helvetica	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Helvetica-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Helvetica-BoldOblique	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Helvetica-Condensed	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Helvetica-Condensed-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Helvetica-Condensed-BoldObli	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Helvetica-Condensed-Oblique	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Helvetica-Narrow	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Helvetica-Narrow-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Helvetica-Narrow-BoldOblique	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Helvetica-Narrow-Oblique	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
Helvetica-Oblique	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
HoeflerText-Black	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
HoeflerText-BlackItalic	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
HoeflerText-Italic	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
HoeflerText-Ornaments	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
HoeflerText-Regular	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
JoannaMT	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
JoannaMT-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
JoannaMT-BoldItalic	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
JoannaMT-Italic	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
LetterGothic	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
LetterGothic-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
LetterGothic-BoldSlanted	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
LetterGothic-Slanted	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"
LubalinGraph-Book	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'<?>~"

PostScript® Fonts

LubalinGraph-BookOblique	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
LubalinGraph-Demi	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
LubalinGraph-DemiOblique	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Marigold	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
MonaLisa-Recut	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Monaco	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
NewCenturySchlbk-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
NewCenturySchlbk-BoldItalic	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
NewCenturySchlbk-Italic	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
NewCenturySchlbk-Roman	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
NewYork	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Optima	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
Optima-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
Optima-BoldItalic	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Optima-Italic	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Oxford	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Palatino-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
Palatino-BoldItalic	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Palatino-Italic	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Palatino-Roman	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
StempelGaramond-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
StempelGaramond-BoldItalic	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
StempelGaramond-Italic	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
StempelGaramond-Roman	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
Symbol	ΑΒΧΔΕΦΓαβγδεϕζ0123456789[]!@#%&'&?<>~"
Tekton	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Times-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
Times-BoldItalic	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Times-Italic	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Times-Roman	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
TimesNewRomanPS-BoldItalicMT	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
TimesNewRomanPS-BoldMT	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
TimesNewRomanPS-ItalicMT	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
TimesNewRomanPSMT	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
Univers	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
Univers-Bold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
Univers-BoldExt	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
Univers-BoldExtObli	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Univers-BoldOblique	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Univers-Condensed	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
Univers-CondensedBold	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"
Univers-CondensedBoldOblique	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Univers-CondensedOblique	<i>ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"</i>
Univers-Extended	ABCDEFGabcdefg0123456789[]!@#%&'&?<>~"

PostScript® Fonts

Univers-ExtendedObl	<i>ABCDEFGabcdeFG0123456789[]!@#%&^*?<</i>
Univers-Light	<i>ABCDEFGabcdeFG0123456789[]!@#%&^*?<>~"</i>
Univers-LightOblique	<i>ABCDEFGabcdeFG0123456789[]!@#%&^*?<>~"</i>
Univers-Oblique	<i>ABCDEFGabcdeFG0123456789[]!@#%&^*?<>~"</i>
Wingdings	À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã
Wingdings-Regular	À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã
ZapfChancery-MediumItalic	<i>ABCDEFGabcdeFG0123456789[]!@#%&^*?<>~"</i>
ZapfDingbats	⌘ ⑆ ⑇ ⑈ ⑉ ⑊ ⑋ ⑌ ⑍ ⑎ ⑏ ⑐ ⑑ ⑒ ⑓ ⑔ ⑕ ⑖ ⑗ ⑘ ⑙ ⑚ ⑛ ⑜ ⑝ ⑞ ⑟ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ⑴ ⑵ ⑶ ⑷ ⑸ ⑹ ⑺ ⑻ ⑼ ⑽ ⑾ ⑿ Ⓚ Ⓛ Ⓜ Ⓨ Ⓩ ⓐ ⓑ ⓓ ⓔ ⓖ ⓗ ⓙ ⓚ ⓛ ⓞ ⓟ ⓠ ⓡ ⓢ ⓣ ⓤ ⓥ ⓦ ⓧ ⓨ ⓩ ⓪ ⓫ ⓬ ⓭ ⓮ ⓯ ⓰ ⓱ ⓲ ⓳ ⓴ ⓵ ⓶ ⓷ ⓸ ⓹ ⓺ ⓻ ⓼ ⓽ ⓾ ⓿ Ⓚ Ⓛ Ⓜ Ⓨ Ⓩ ⓐ ⓑ ⓓ ⓔ ⓖ ⓗ ⓙ ⓚ ⓛ ⓞ ⓟ ⓠ ⓡ ⓢ ⓣ ⓤ ⓥ ⓦ ⓧ ⓨ ⓩ ⓪ ⓫ ⓬ ⓭ ⓮ ⓯ ⓰ ⓱ ⓲ ⓳ ⓴ ⓵ ⓶ ⓷ ⓸ ⓹ ⓺ ⓻ ⓼ ⓽ ⓾ ⓿

Adobe, PostScript, the Adobe logo and the PostScript logo are trademarks of Adobe Systems Incorporated which may be registered in certain jurisdictions.

Fonts contained in this product may be copyrighted, trademarked or licensed by:
 Adobe Systems Incorporated, AlphaOmega Typography, Apple Computer, Inc., H. Berthold AG, Ludlow Type Foundry
 International Typeface Corporation, Kingsley/ATF Type Corporation, Letraset Typefaces
 Linotype-Hell AG and/or its subsidiaries, Marcel Tilm, Microsoft Corporation, The Monotype Corporation, Helvetica

11.3 Экранные шрифты

Шрифт True type, отличающийся от стандартных шрифтов Windows, находится на прилагаемом компакт-диске в качестве экранного шрифта.

Установка экранного шрифта в систему обеспечивает WYSIWYG-соответствие шрифта принтера и шрифта True type. В результате установки шрифтов может также улучшиться производительность печати.

Процедура установки шрифтов TrueType (Windows 2000/XP/Vista/Server 2003/Server 2008)

- 1 Выберите [Старт] - [Панель управления].
 - В операционной системе Windows 2000 нажмите [Старт] - [Настройки] - [Панель управления].
- 2 Дважды нажмите на значок [Шрифты].
 - При использовании операционной системы Windows Vista/Server 2008 нажмите [Оформление и персонализация], а затем [Шрифты] под строкой [См. также].
 - При использовании операционной системы Windows XP/Server 2003 нажмите [Оформление и темы], а затем [Шрифты] под строкой [См. также].Появляется окно [Шрифты].
- 3 Щелкните правой кнопкой мыши на папке [Шрифты].
 - В операционной системе Windows 2000/XP/Server 2003 выберите меню [Файл].
- 4 Выберите [Установить шрифт].
Появляется диалоговое окно [Добавление шрифтов].
- 5 Выберите шрифт, который требуется добавить, из папки [ScreenFont] на компакт-диске "Driver" или папки [Screen Fonts\TrueType] на компакт-диске "PS Driver".
- 6 Включите опцию [Копировать шрифты в папку "Fonts"].
- 7 Нажмите [OK].

Шрифты PostScript Type 1 находятся на компакт-диске "PS Driver".

Шрифт PostScript Type 1 имеет тот же дизайн, что внутренний принтерный шрифт. Рекомендуется установить этот шрифт, если вы хотите, чтобы на экране отображалось то же, что на печати с использованием принтерного шрифта.

Список имеющихся типов шрифтов см. "Список шрифтов (PostScript)" на странице 11-6.

Подробнее об установке экранных шрифтов, см. файл ReadMe в папке "Mac" или "Windows" на компакт-диске "PS Driver".

Процедура установки экранных шрифтов

Установка PostScript Type 1

Windows 2000/XP/Vista/Server 2003/Server 2008 поддерживает шрифты PostScript Type 1 на системном уровне так же, как шрифты TrueType. Поэтому устанавливать программу ATM нет необходимости.

- 1 Выберите [Старт] - [Панель управления].
 - В операционной системе Windows 2000 нажмите [Старт] - [Настройки] - [Панель управления].
- 2 Дважды нажмите на значок [Шрифты].
- 3 Щелкните правой кнопкой мыши на папке [Шрифты] и выберите [Установить шрифт].
 - В операционной системе Windows 2000/XP/Server 2003 выберите [Установить шрифт] в меню [Файл].
- 4 В панели [папки] в левой нижней части окна найдите папку "\Screen fonts\Type 1 Fonts" на компакт-диске "PS Driver".
- 5 Нажмите [Выделить все].
- 6 Нажмите [ОК] еще раз.

11.4 Утилита управления шрифтами

"Утилита управления шрифтами" используется для добавления и удаления шрифтов PCL и PostScript из контроллера изображения.

Подробнее, см. руководство пользователя на компакт-диске PAGESCOPE UTILITIES - [Утилита управления шрифтами].

12

Служебные программы



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

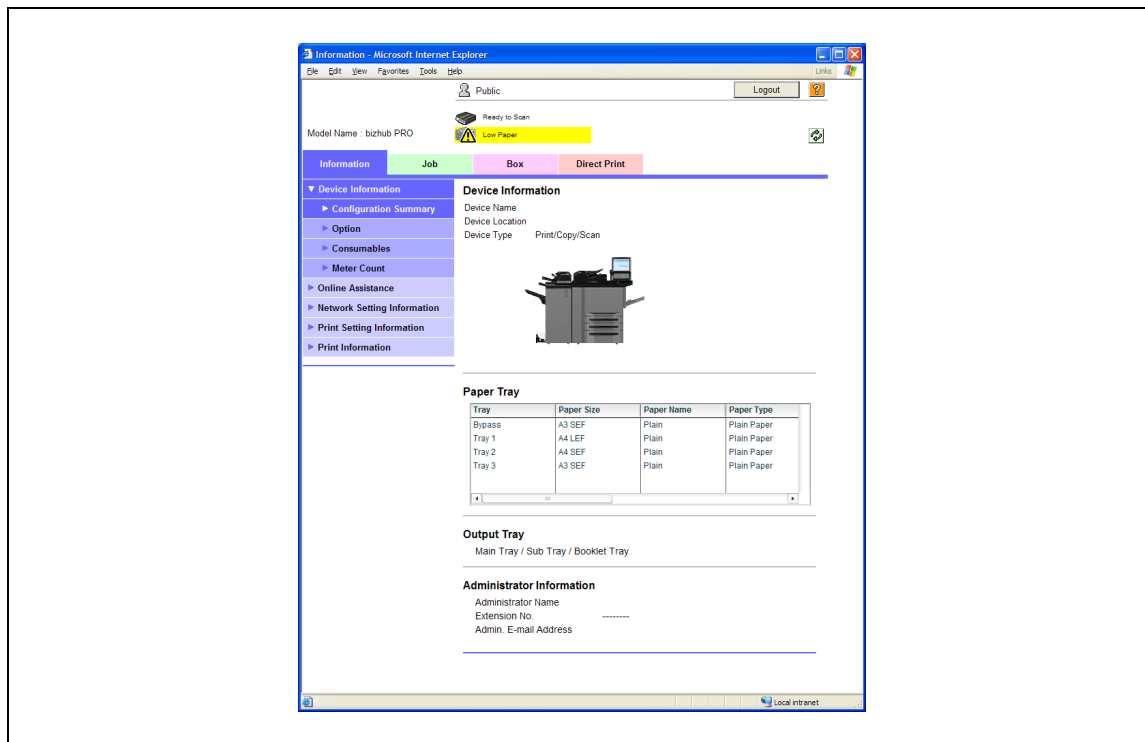
www.km-shop.ru

12 Служебные программы

Данный раздел содержит описание использования служебных программ.

12.1 Программа "PageScope Web Connection"

PageScope Web Connection можно использовать через приложение браузера (обозревателя).



Примечание

Данный раздел содержит описание функций, доступные для пользователей контроллера изображения, не являющихся администраторами. Информацию о функциях аппарата, доступных для администратора, см. "Руководство пользователя (Справочник администратора)".

При включенной функции [Enhanced Security] использование программы PageScope Web Connection невозможно. При переключении функции [Enhanced Security] в "Вкл" на "Выкл" программа PageScope Web Connection остается выключенной [OFF].

Для включения PageScope Web Connection обращайтесь к администратору.

12.1.1 Краткое описание PageScope Web Connection

Данный раздел содержит краткое описание PageScope Web Connection. Администратор контроллера изображения может с помощью этого средства изменять настройки контроллера изображения. Обычные пользователи могут выводить состояние контроллера изображения на дисплей, но не могут изменять настройки. Ниже описаны функции, доступные обычным пользователям.

Отображение состояния

С помощью PageScope Web Connection можно вывести на дисплей состояние контроллера изображения.

Отображаются следующие параметры состояния:

- Device Information - Configuration Summary (Информация об устройстве - Обзор конфигурации)
- Device Information - Option (Информация об устройстве - Дополнительное оборудование)
- Device Information - Consumables (Информация об устройстве - Расходные материалы)
- Device Information - Meter Count (Информация об устройстве - Счетчики)
- Online Assistance (Оперативная помощь)
- Network Setting Information (Настройки сети)
- Print Setting Information - Default Setting (Настройки печати - Настройки по умолчанию)
- Print Setting Information - Font Information (Настройки печати - Шрифты)
- Print Setting Information - Macro List (Настройки печати - Список макрокоманд)
- Print Setting Information - PCL Setting (Настройки печати - Настройки PCL)
- Print Setting Information - PS Setting (Настройки печати - Настройки PS)
- Print Setting Information - TIFF Setting (Настройки печати - Настройки TIFF)
- Current Jobs (Текущие задания)
- Job History (Журнал заданий)

Печатные отчеты

Можно вывести на печать следующие отчеты:

- PS Font List (Список шрифтов PS)
- PS Demo Page (Демонстрационная страница PS)
- PCL Font List (Список шрифтов PCL)
- PCL Demo Page Print (Демонстрационная страница PCL)
- Configuration Page (Страница конфигурации)

Прямая печать

С помощью программы PageScope Web Connection можно выполнять прямую печать.

12.1.2 Запуск PageScope Web Connection

Запуск PageScope Web Connection

PageScope Web Connection можно использовать через приложение браузера (обозревателя).

- 1 Запустите браузер.
- 2 Введите IP-адрес контроллера изображения в строке [Адрес], а затем нажмите [Ввести]/[Возврат].
Открывается главная страница PageScope Web Connection.



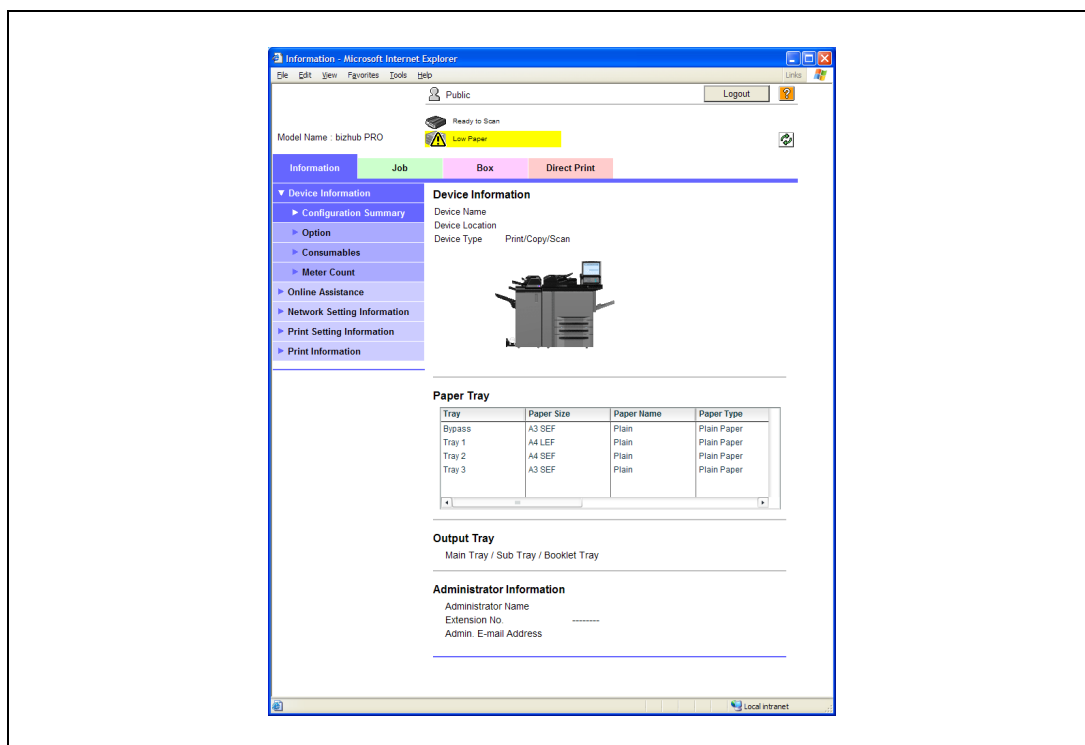
Подробнее

IP-адрес контроллера изображения можно узнать у администратора.

Отображение текущего состояния

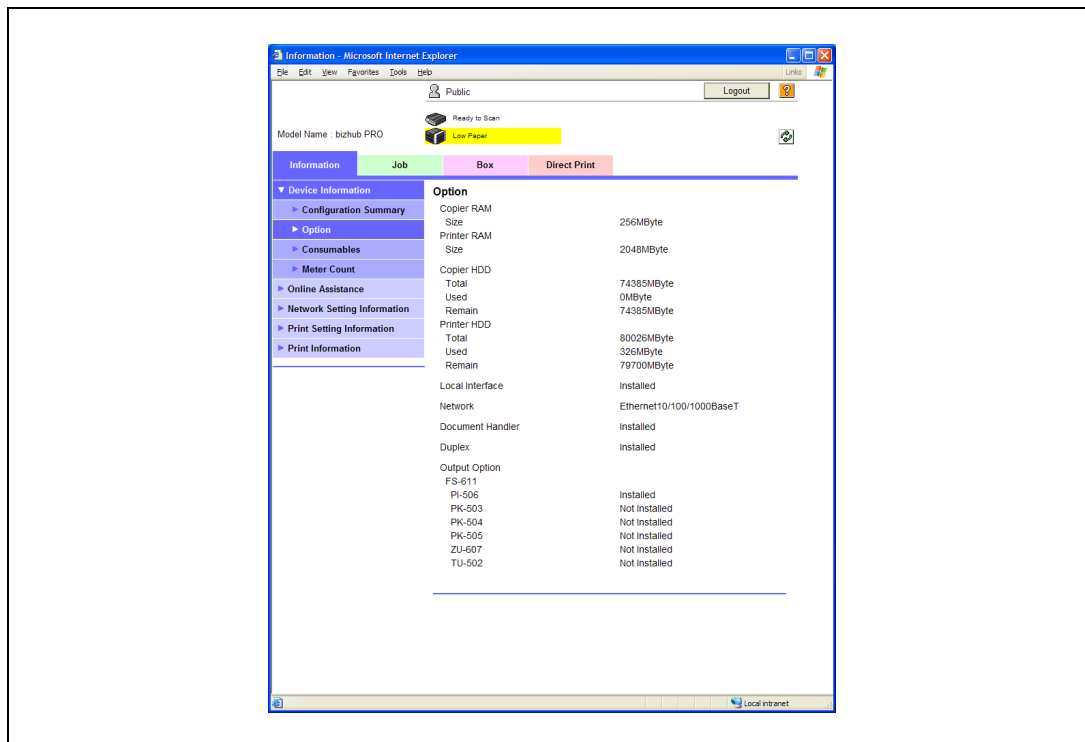
Device Information - Configuration Summary (Информация об устройстве - Обзор конфигурации)

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Device Information] (Информация об устройстве) в левой панели навигации.
Открывается страница [Device Information] (Информация об устройстве).
- 3 Нажмите [Configuration Summary] (Обзор конфигурации) в панели навигации нижнего уровня.
Открывается страница [Configuration Summary] (Обзор конфигурации).



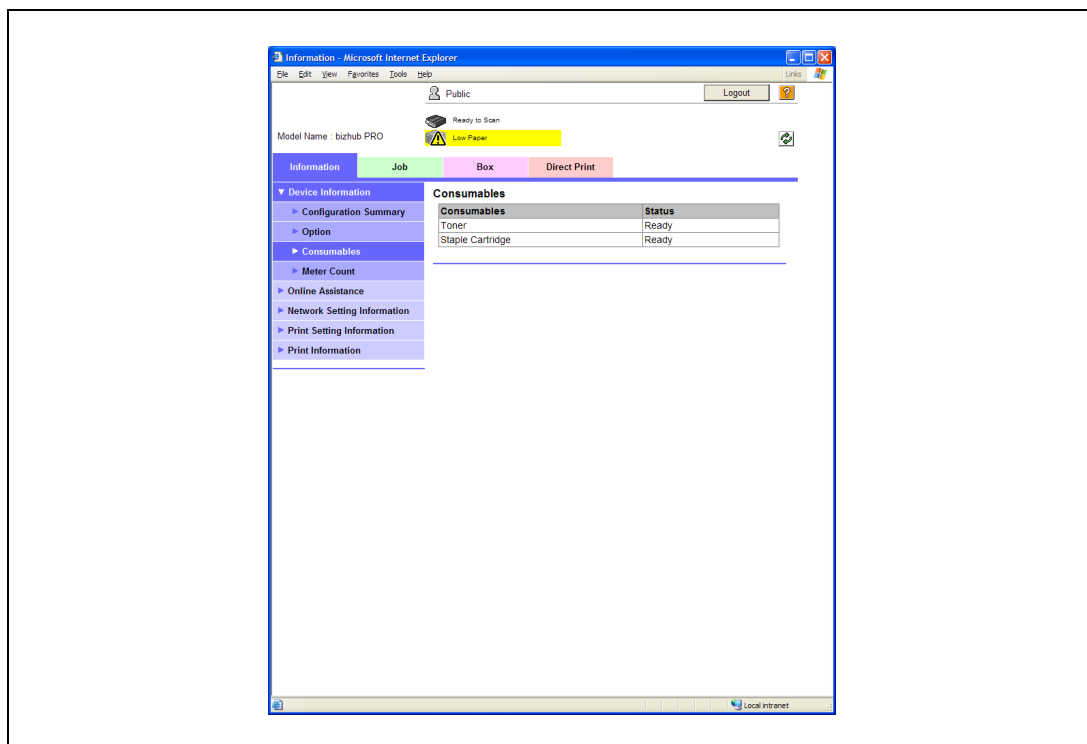
Device Information - Option (Информация об устройстве - Дополнительное оборудование)

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Device Information] (Информация об устройстве) в левой панели навигации.
Открывается страница [Device Information] (Информация об устройстве).
- 3 Нажмите [Option] (Дополнительное оборудование) в панели навигации нижнего уровня.
Открывается страница [Option] (Дополнительное оборудование).



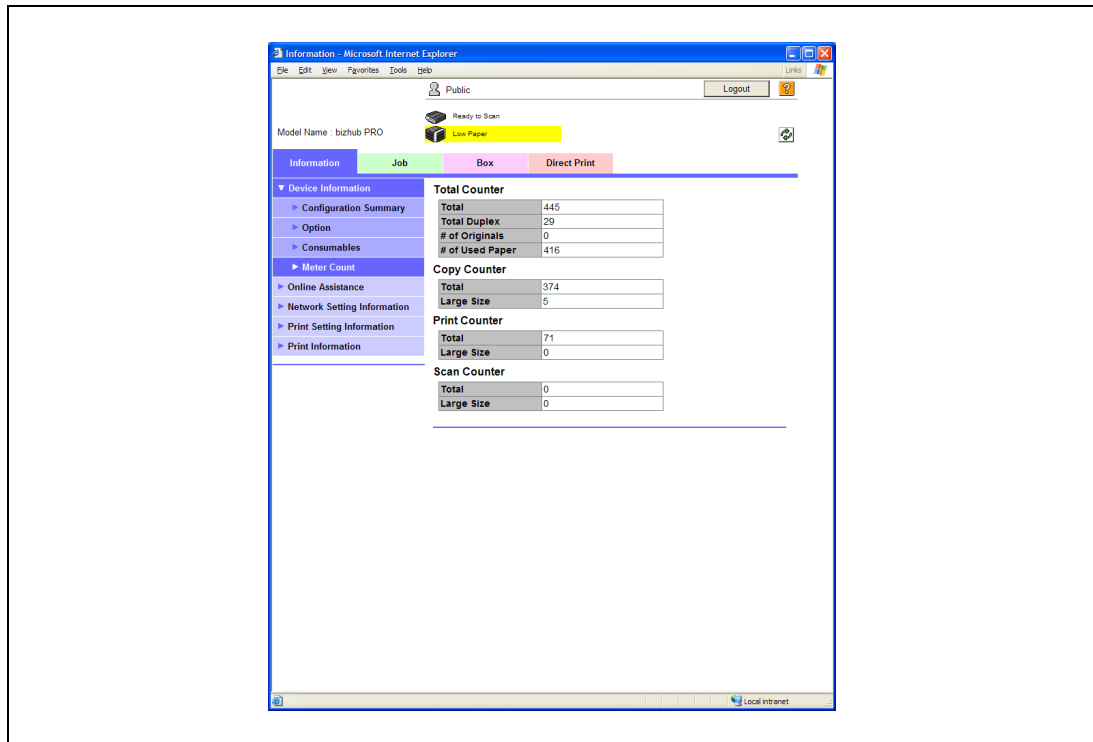
Device Information - Consumables (Информация об устройстве - Расходные материалы)

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Device Information] (Информация об устройстве) в левой панели навигации.
Открывается страница [Device Information] (Информация об устройстве).
- 3 Нажмите [Consumables] (Расходные материалы) в панели навигации нижнего уровня.
Открывается страница [Consumables] (Расходные материалы).



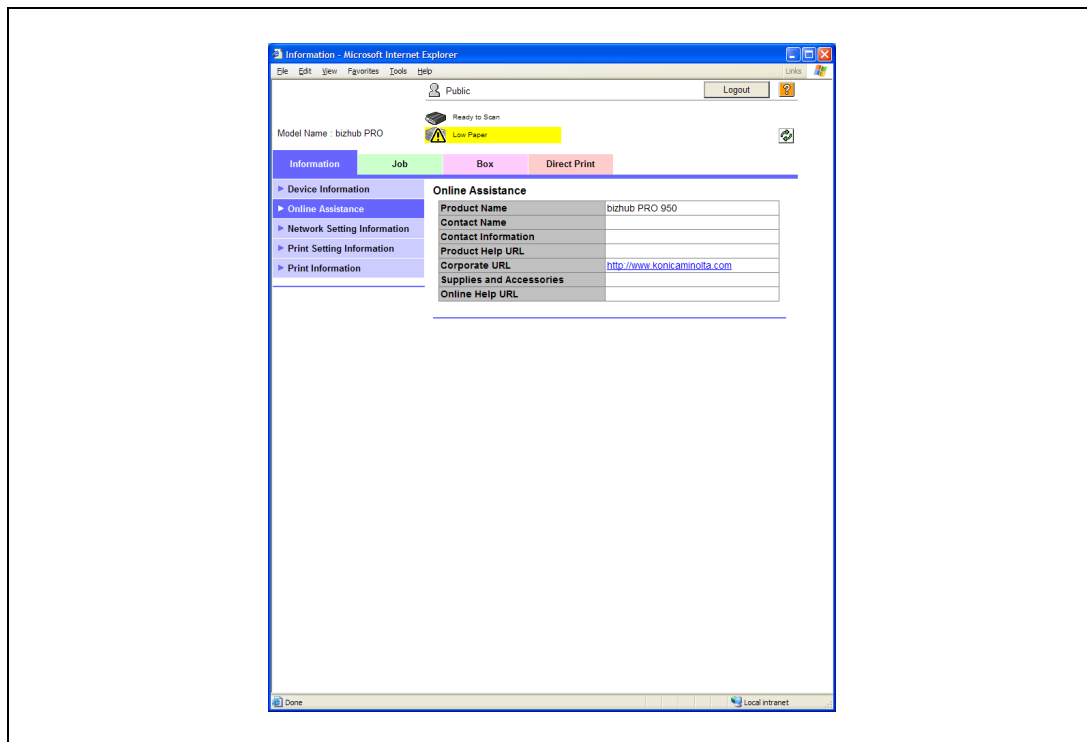
Device Informaton - Meter Count (Информация об устройстве - Счетчики)

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Device Information] (Информация об устройстве) в левой панели навигации.
Открывается страница [Device Information] (Информация об устройстве).
- 3 Нажмите [Meter Count] (Счетчики) в панели навигации нижнего уровня.
Открывается страница [Meter Count] (Счетчики).



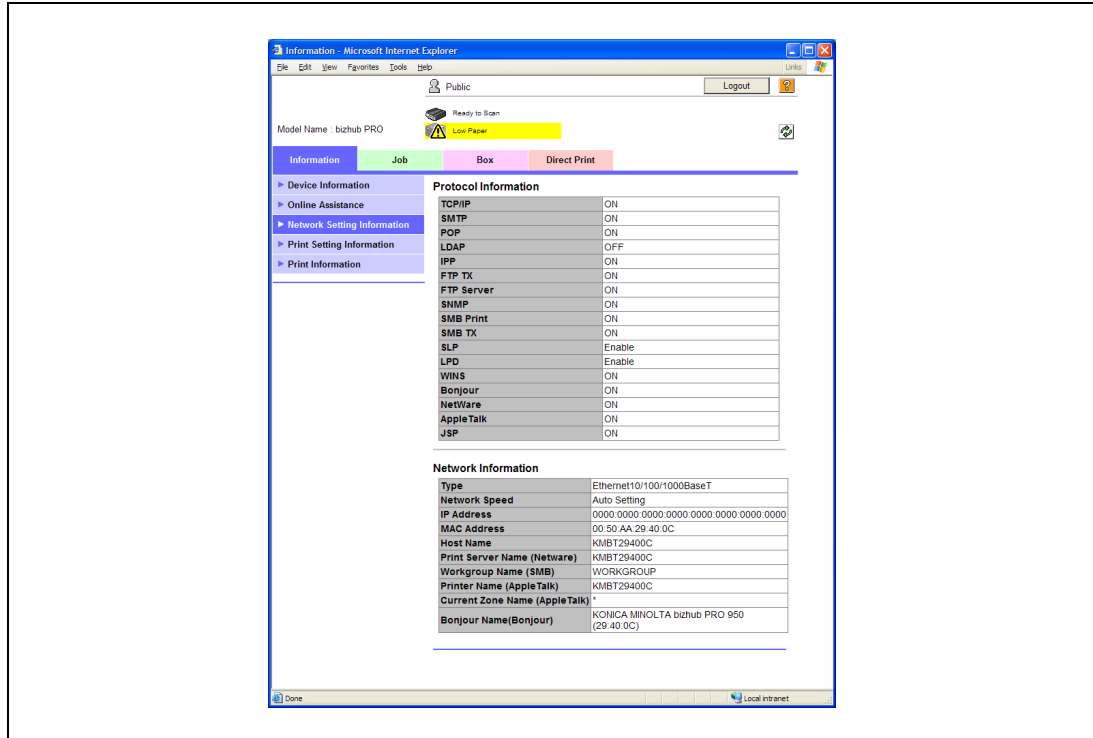
Device Information - Online Assistance (Информация об устройстве - Оперативная помощь)

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Online Assistance] (Оперативная помощь) в левой панели навигации.
Открывается страница [Online Assistance] (Оперативная помощь).



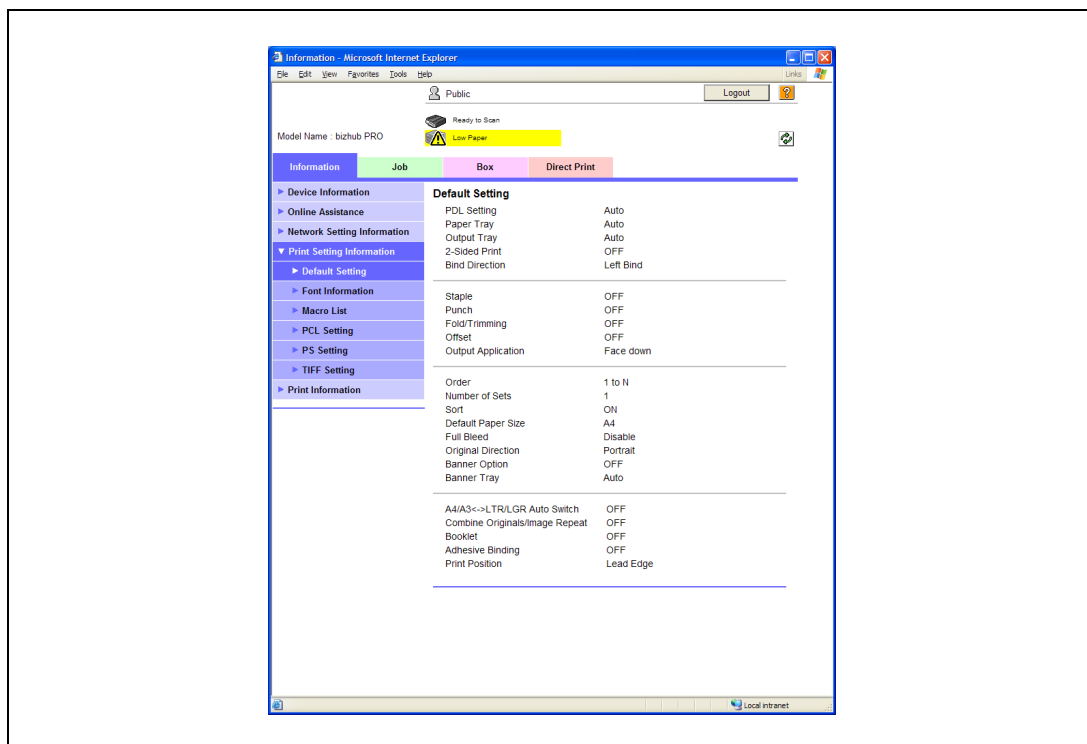
Device Information - Network Setting Information (Информация об устройстве - Настройки сети)

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Network Setting Information] (Настройки сети) в левой панели навигации.
Открывается страница [Network Setting Information] (Настройки сети).



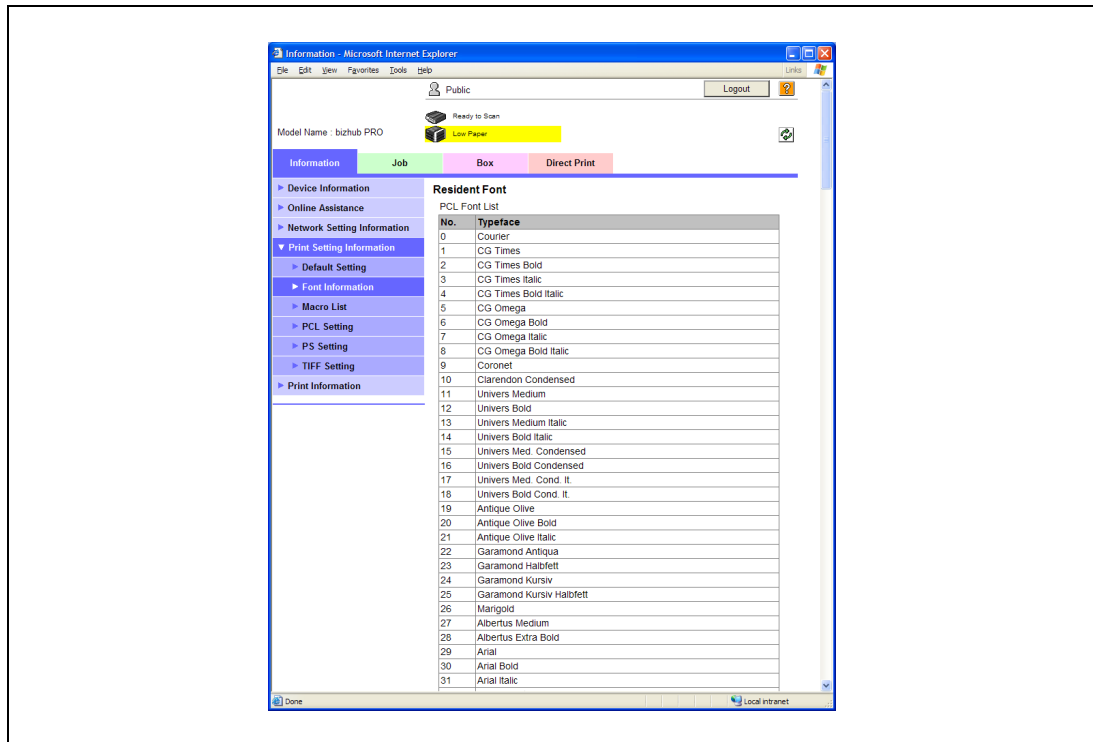
Print Setting Information - Default Setting (Настройки печати - Настройки по умолчанию)

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Print Setting Information] (Настройки печати) в левой панели навигации.
Открывается страница [Print Setting Information] (Настройки печати).
- 3 Нажмите [Default Setting] (Настройки по умолчанию) в панели навигации нижнего уровня.
Открывается страница [Default Setting] (Настройки по умолчанию).



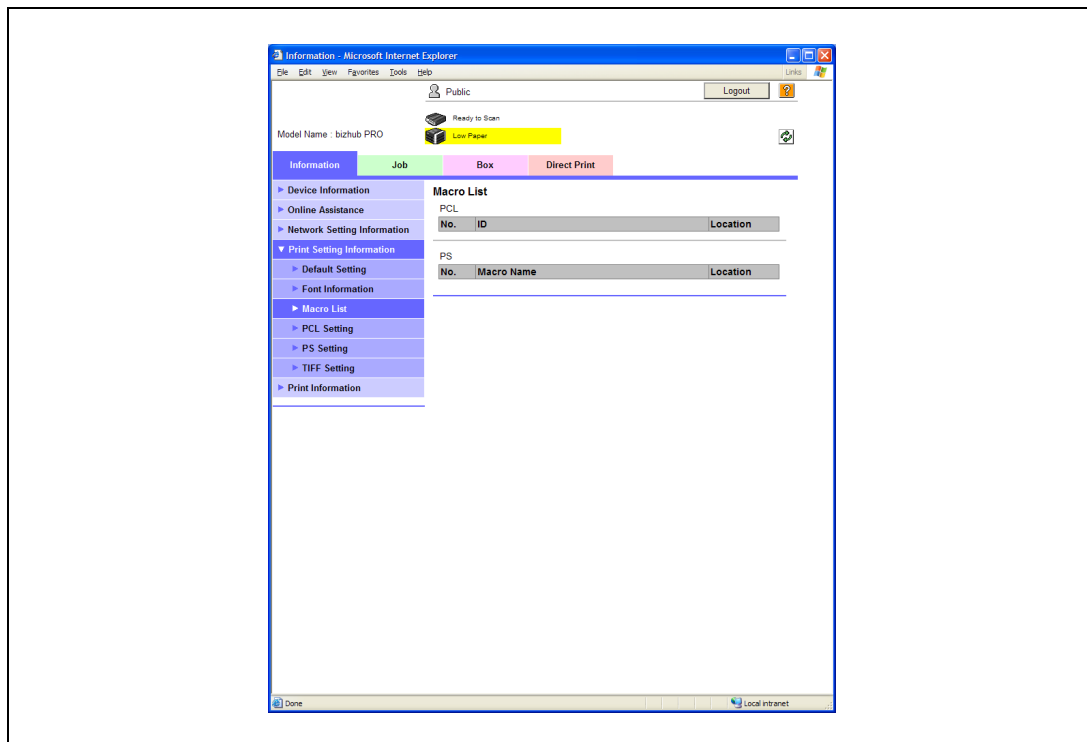
Print Setting Information - Font Information (Настройки печати - Шрифты)

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Print Setting Information] (Настройки печати) в левой панели навигации.
Открывается страница [Print Setting Information] (Настройки печати).
- 3 Нажмите [Font Information] (Шрифты) в панели навигации нижнего уровня.
Открывается страница [Font Information] (Шрифты).



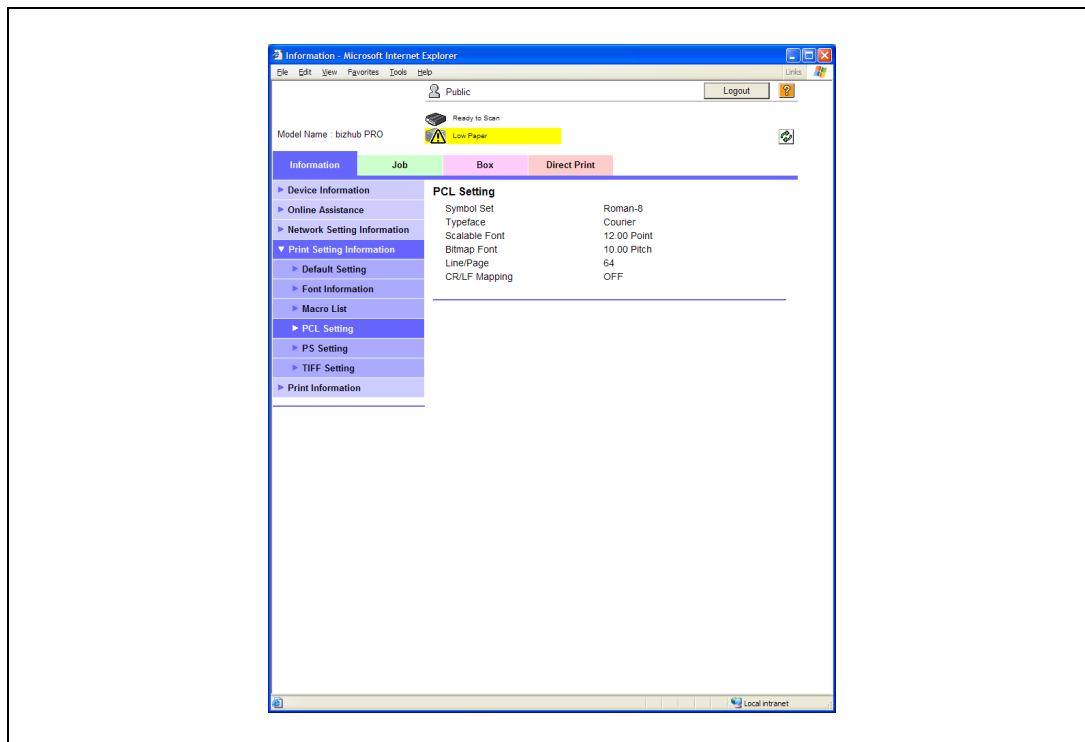
Print Setting Information - Macro List (Настройки печати - Список макрокоманд)

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Print Setting Information] (Настройки печати) в левой панели навигации.
Открывается страница [Print Setting Information] (Настройки печати).
- 3 Нажмите [Macro List] (Список макрокоманд) в панели навигации нижнего уровня.
Открывается страница [Macro List] (Список макрокоманд).



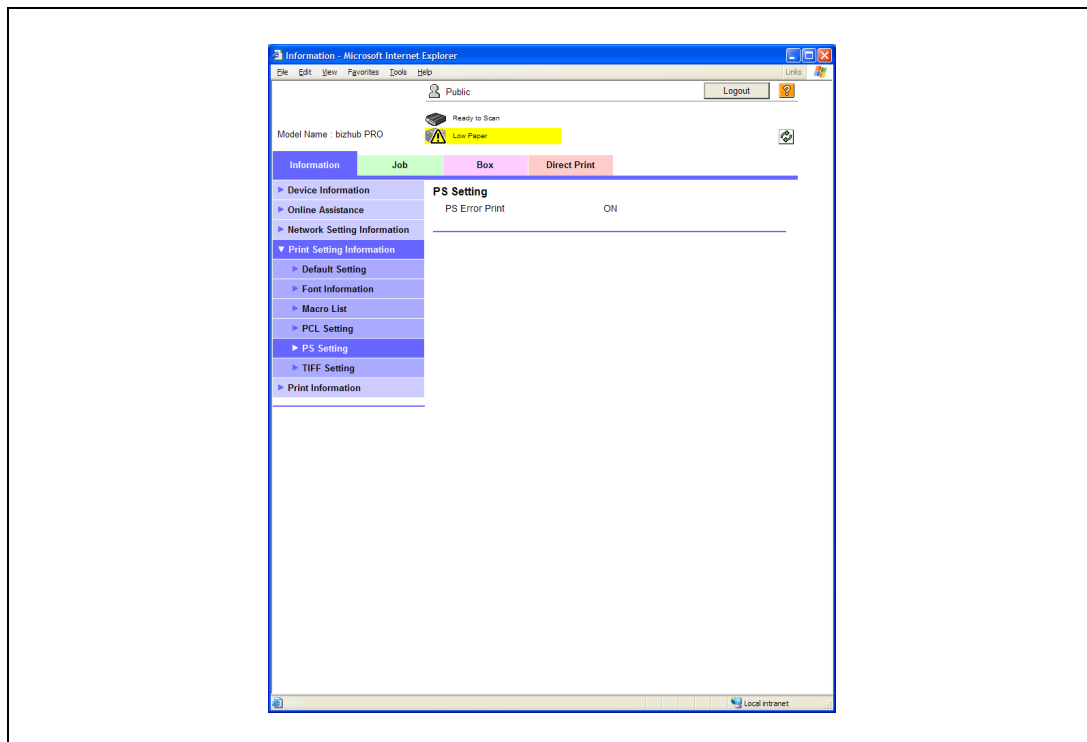
Print Setting Information - PCL Setting (Настройки печати - Настройки PCL)

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Print Setting Information] (Настройки печати) в левой панели навигации.
Открывается страница [Print Setting Information] (Настройки печати).
- 3 Нажмите [PCL Setting] (Настройки PCL) в панели навигации нижнего уровня.
Открывается страница [PCL Setting] (Настройки PCL).



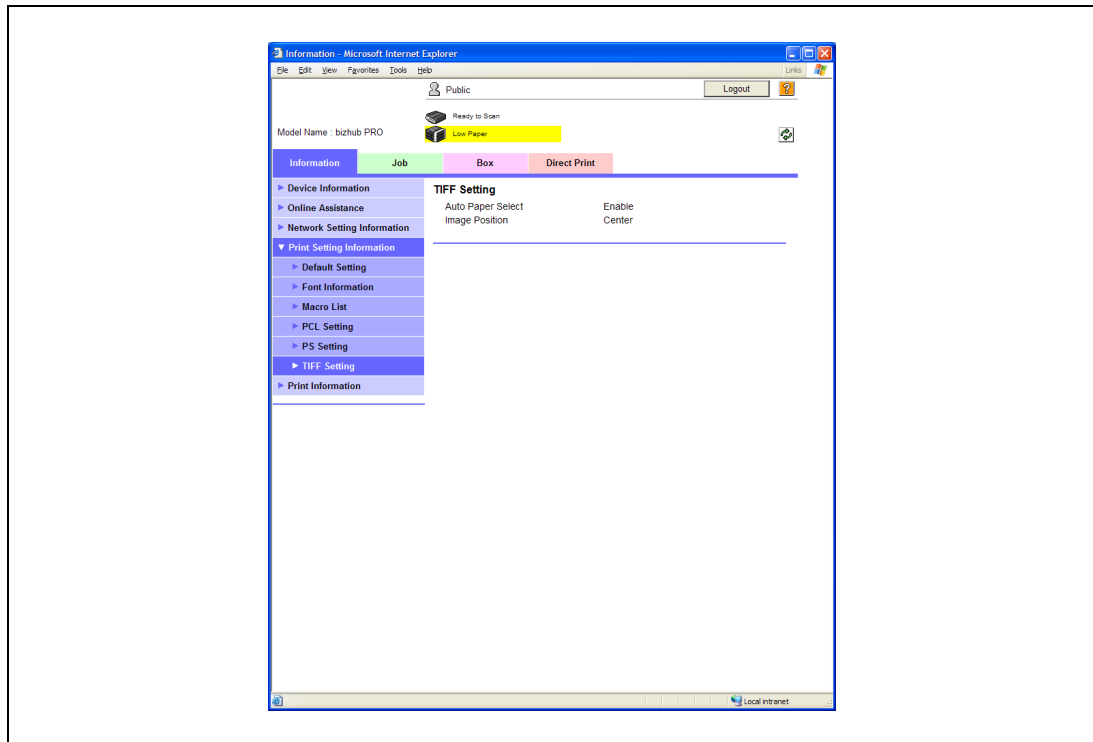
Print Setting Information - PS Setting (Настройки печати - Настройки PS)

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Print Setting Information] (Настройки печати) в левой панели навигации.
Открывается страница [Print Setting Information] (Настройки печати).
- 3 Нажмите [PS Setting] (Настройки PS) в панели навигации нижнего уровня.
Открывается страница [PS Setting] (Настройки PS).



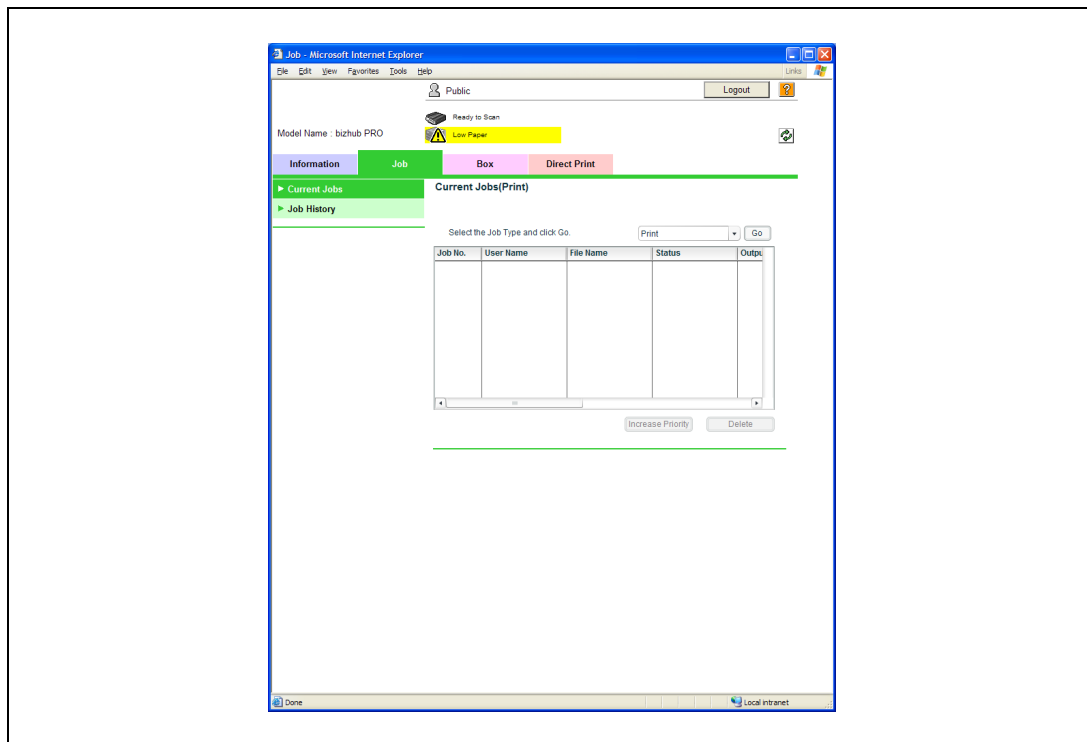
Print Setting Information - TIFF Setting (Настройки печати - Настройки TIFF)

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Print Setting Information] (Настройки печати) в левой панели навигации.
Открывается страница [Print Setting Information] (Настройки печати).
- 3 Нажмите [TIFF Setting] (Настройки TIFF) в панели навигации нижнего уровня.
Открывается страница [TIFF Setting] (Настройки TIFF).



Current Jobs (Текущие задания)

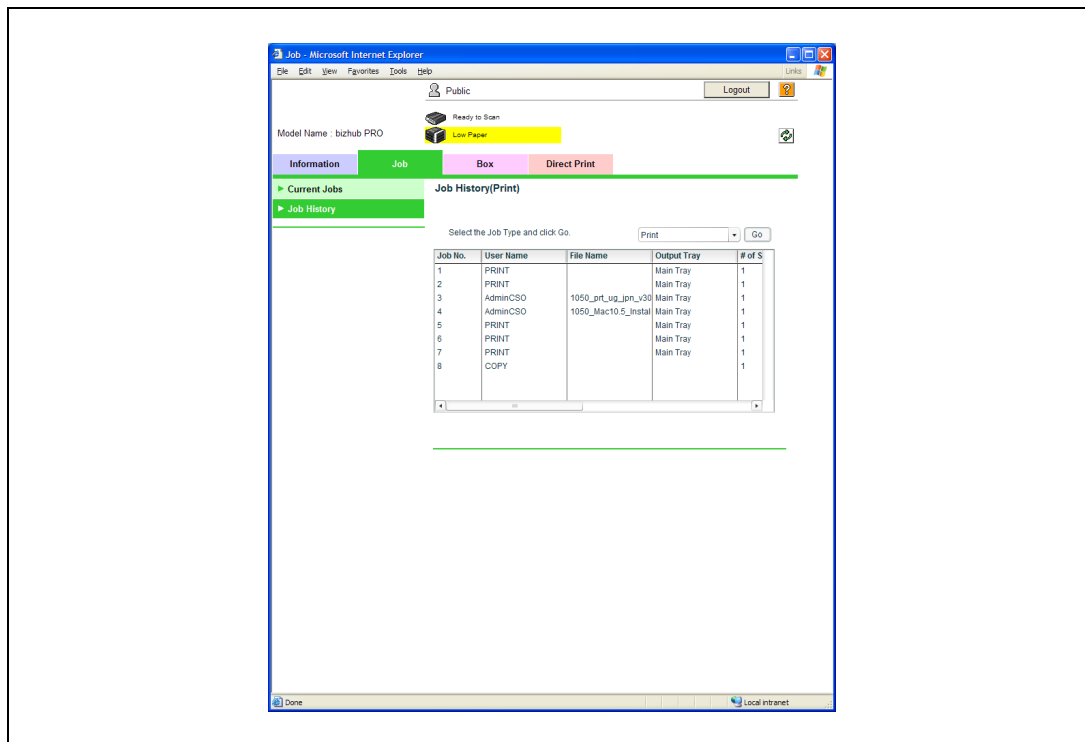
- 1 Нажмите [Job] (Задание) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Job] (Задание).
- 2 Нажмите [Current Jobs] (Текущие задания) в левой панели навигации.
Открывается страница [Current Jobs] (Текущие задания).



- 3 Выберите [Print] (Печать) или [Scanner Transmission] (Передача со сканера) из раскрывающегося меню в левом верхнем углу списка, а затем нажмите [Go] (Перейти) для изменения содержания списка.

Job History (Журнал заданий)

- 1 Нажмите [Job] (Задание) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Job] (Задание).
- 2 Нажмите [Job History] (Журнал заданий) в левой панели навигации.
Открывается страница [Job History] (Журнал заданий).

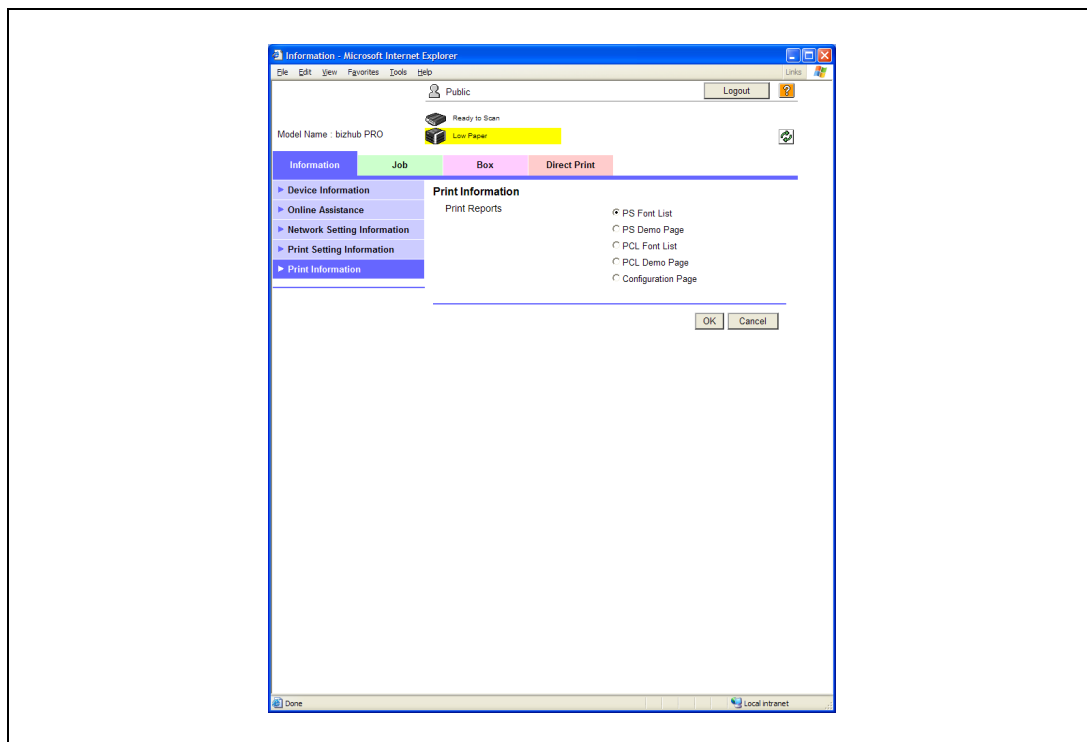


- 3 Выберите [Print] (Печать) или [Scanner Transmission] (Передача со сканера) из раскрывающегося меню в левом верхнем углу списка, а затем нажмите [Go] (Перейти) для изменения содержания списка.

12.1.3 Печать отчетов

Вывод отчетов на печать

- 1 Нажмите [Information] (Информация) в верхней панели навигации.
Открывается страница [Information] (Информация).
- 2 Нажмите [Print Information] (Параметры печати) в левой панели навигации.
Открывается страница [Print Information] (Параметры печати).



- 3 Выберите тип отчета, который нужно напечатать.
- 4 Нажмите [Print].
Отчет печатается.



...

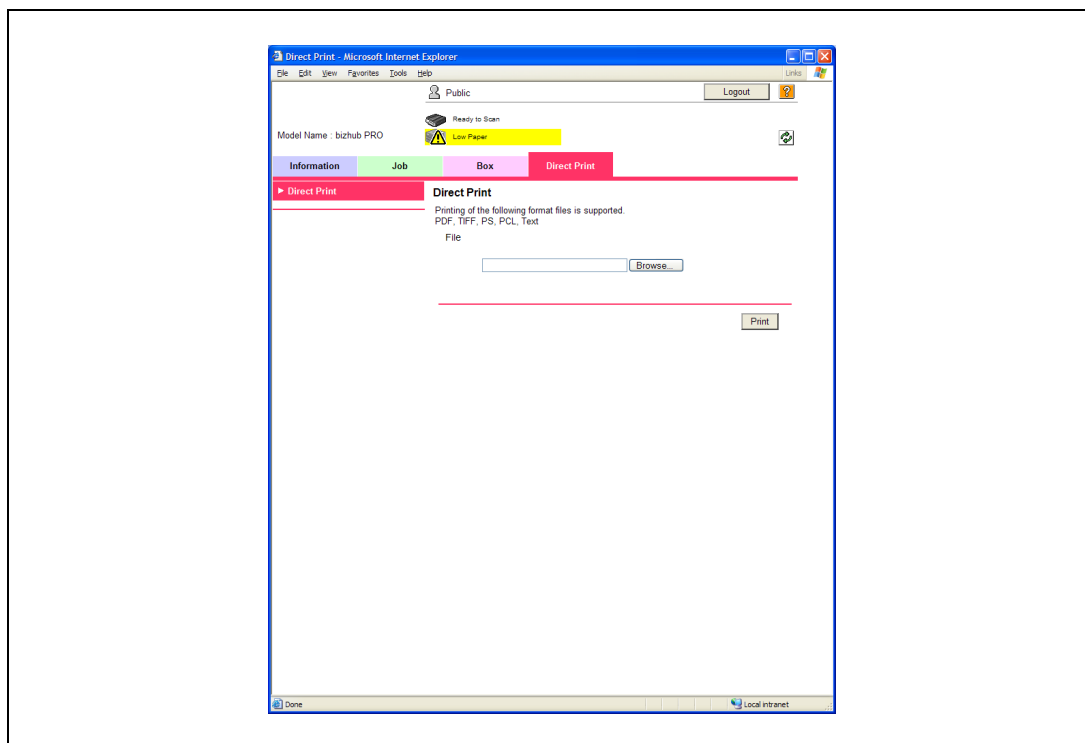
Примечание

О типах отчетов, см. "Печатные отчеты" на странице 12-4.

12.1.4 Прямая печать

Выполнение прямой печати

- 1 Нажмите [Direct Print] (Прямая печать) в верхней панели навигации. Открывается страница [Direct Print] (Прямая печать).



- 2 Нажмите [Browse] (Обзор), выберите файл, который нужно напечатать, а затем нажмите [OK]. На дисплее снова появляется страница [Direct Print] (Прямая печать).
- 3 Нажмите [Print] (Печать).
Выполняется прямая печать указанного файла.

12.2 NetWare

Данная система печати работает по протоколу IPX/SPX (межсетевой обмен пакетами/последовательный обмен пакетами).

В данном разделе описывается процесс настройки файлового сервера NetWare, сервера печати NetWare и очереди NetWare.

Контроллер изображения поддерживает системное окружение, описанное ниже.

Версия NetWare	Протокол	Эмуляция	Режим сервисной службы
NetWare 3.2	IPX	Bindery	Pserver/Rprinter
NetWare 4.x	IPX	NDS	Pserver/Nprinter
NetWare 5.x	IPX	NDS	Pserver
NetWare 6	TCP/IP		NDPS(lpr)

Установка для NetWare 3.x

Прежде чем устанавливать NetWare, необходимо определить имя сервера печати и т.п. с помощью службных программ Web Utilities.

Процедура установки NetWare 3.x описана ниже. Для выполнения установки вы должны обладать соответствующими полномочиями.

- 1 Запустите программу PCONSOLE и выберите файловый сервер, который будет использоваться.
 - Процедура установки с помощью PCONSOLE, см. руководство пользователя Novell NetWare.
- 2 Создайте и присвойте очередь печати.
- 3 Определите плату сетевого интерфейса как сервер печати.
- 4 При необходимости задайте список оповещения и пароль.
- 5 При необходимости настройте первичный файловый сервер.

По окончании установки выключите и повторно включите электропитание контроллера изображения и основного блока принтера.

Принтер печатает страницу состояния, на которой указаны файловые серверы, содержащие сервер печати и очереди, которые эти файловые серверы обслуживают.



Примечание

Задайте первичный файловый сервер, если в сети имеется более одного узла и более одного файлового сервера. Для задания первичного файлового сервера используйте PCONSOLE.

Установка для NetWare 4.x-6

Novell NetWare 4.x-6 может работать в двух режимах: служба каталогов NetWare (NDS) и служба эмуляции Bindery. Эмуляция Bindery и NDS выполняются одновременно. Можно также настроить сервер печати так, чтобы он работал только в режиме эмуляции Bindery или в режиме NDS.

Если настроить сервер печати на режим NDS, он также будет обслуживать файловый сервер более старой версии, действующий в режиме эмуляции Bindery.

Если NDS не настроена корректно для сервера печати, а режим Bindery не действует, сервер печати не найдет файловый сервер, на странице состояния будет указано, что протокол Novell NetWare не активен.

Информация об установке

NDS

Служба каталогов Novell (NDS) использует более современный подход к администрированию сети, чем более ранние версии NetWare. Как правило, запоминаются и отслеживаются все объекты в сети.

Чтобы серверы 4.x-6 могли функционировать, NDS должна быть загружена. Поэтому любой сервер NetWare 4.x-6 является сервером каталогов, так как обслуживает поименованные объекты каталогов, в частности, системы печати, серверы печати и очереди печати.

Имея соответствующие права, можно создать объект "сервер печати", который после настройки в контексте (или местонахождении) в сети, позволяет работать без установки серверов печати на каждом сетевом сервере.

NDS позволяет создать истинную корпоративную сеть на основе общей сетевой базы данных, а не определяемых по отдельности физических узлов. Соответственно, значительно упрощаются настройка и администрирование сервера печати.

Эмуляция Bindery

NetWare 4.x-6 обеспечивает также обратную совместимость с системными службами печати 3.x и 4.x-6 посредством эмуляции Bindery.

Для хранения информации о серверах, системных службах, пользователях, устройствах печати, шлюзах и т.п. используется база информации каталогов (Directory Information Base (DIB)). Это - распределенная база данных, допускающая доступ к данным в любой точке сети, независимо от того, где физически хранятся данные.

Более ранние, чем 4.x-6, версии NetWare работают с теми же данным, что в DIB, но данные хранятся в NetWare Bindery. База DIB обеспечивает большую маневренность доступа и большую степень безопасности, а также, так как она имеет распределенный характер, допускает разбиение.

В каталогах используется объектно-ориентированная структура, в отличие от простой файловой структуры Bindery, доступ является сеть-ориентированным, в отличие от сервер-ориентированного доступа Bindery.

Служба каталогов обладает обратной совместимостью с NetWare Bindery в режиме эмуляции Bindery. При включении эмуляции Bindery служба каталогов принимает запросы Bindery и выдает в точности такие же ответы, как если бы на сервере NetWare, к которому обращен запрос, существовала служба Bindery.

При этом следует иметь в виду, что информация, полученная по запросу Bindery, не может сохраняться на сервере, поскольку каталоги - это распределенная системная служба. Хотя сервер NetWare 4.x-6 и не работает от Bindery, прикладные программы, направляющие запросы Bindery, "не замечают" разницы.

Установка NDS

Программа PageScope Web Connection

Информацию о PageScope Web Connection можно получить у системного администратора.

Novell NWADMIN

Novell NWADMIN (служебная программа администрирования NetWare) используется для создания дерева каталогов и объектов очередей печати на сервере печати, устройстве печати и дереве.

Плата сетевого интерфейса обладает функцией "plug-and-play", обеспечивающей поддержку служебной программы администрирования NetWare (NWADMIN). Это позволяет администратору NDS централизованно управлять серверами печати.



Подробнее

Процедура установки с помощью NWADMIN, см. в руководстве пользователя Novell NetWare.

PCONSOLE

NetWare позволяет использовать PCONSOLE в качестве замены NWADMIN. PCONSOLE используется для задания статической информации по серверам печати относительно того, какие очереди обрабатывает и кого оповещать в случае неисправности.



Подробнее

Процедура установки с помощью PCONSOLE службы NDS, см. в руководстве пользователя Novell NetWare.

Установка для эмуляции Bindery

Проверка контекста Bindery

Прежде чем подключить сервер печати (плату сетевого интерфейса) к серверу Novell NetWare 4.x-6 в режиме Bindery, убедитесь в том, что сервер NetWare содержит контекст Bindery.

Если контекст Bindery не существует, сетевой администратор должен занести в файл AUTOEXEC.NCF соответствующую команду SET и перезапустить сервер NetWare или ввести команду SET по предложению с консоли на внесение изменений.

Обратите внимание на то, что команда, введенная по предложению с консоли, начинает действовать немедленно, а определение файла autoexec.ncf вступает в силу только после отключения и последующего включения электропитания.

Установка с помощью PCONSOLE в режиме Bindery

Если контекст Bindery на файловом сервере существует, можно настроить сервер печати с помощью PCONSOLE.



Подробнее

Процедура установки с помощью PCONSOLE, см. в руководстве пользователя Novell NetWare.

В режиме Bindery в пароле сервера печати могут использоваться только прописные буквы.

12.3 Печать в ОС UNIX по протоколу TCP/IP

В данном разделе описывается процедура настройки платы сетевого интерфейса и сети на использование обмена данными по протоколу TCP/IP в разных вариантах ОС UNIX. Процедуры установки и настройки описаны по отдельности для наиболее распространенных вариантов реализации ОС UNIX.

Плата сетевого интерфейса поддерживает TCP/IP и при работе с системами буферизации lpr других систем, а также с функциями буферизации и диспетчеризации, передающими задания на печать без преобразования на порт TCP/IPe платы сетевого интерфейса. Соответствующий номер порта 10001.



Примечание

SNMP (Simple Network Management Protocol - простой протокол управления сетью) - протокол системных служб администрирования сети. SNMP поддерживается в базе управляющей информации MIB II по протоколу IP для платы сетевого интерфейса. Такая поддержка позволяет осуществлять запрос в MIB II для получения системной информации о плате сетевого интерфейса.

Плата сетевого интерфейса может поддерживать печать в ОС UNIX по протоколу TCP/IP в двух режимах:

- Резидентный на главном компьютере ("хосте") демон построчного принтера (lpd), запущенный на одной или более рабочих станций, при этом данные печати передаются на плату сетевого интерфейса через порт TCP/IP.
- Резидентный на принтере lpd, когда контроллер изображения выступает в качестве главного компьютера, на котором запущен демон построчного принтера.

Ряд операционных систем дают возможность выбора режима печати - резидентного на главном компьютере или на принтере lpd.

Как правило, в версиях BSD UNIX проще использовать резидентное размещение lpd на принтере. Для этого, после того как плата сетевого интерфейса получила информацию IP, нужен доступ к файлу printcap. Некоторые ОС UNIX System V налагают ограничения на поддержку удаленных lpd-принтеров, так что необходимо использовать резидентное размещение на главном компьютере.

Оба способа печати имеют свои достоинства:

- При резидентном размещении на главном компьютере на титульном листе печатаются имя пользователя и имя файла; при размещении на принтере на титульном листе печатается имя главного компьютера.
- При резидентном размещении на принтере настраивать контроллер изображения и плату сетевого интерфейса нужно только один раз, а именно при установке платы сетевого интерфейса; при резидентном размещении на главной машине демон принтера нужно устанавливать на всех компьютерах, с которых предполагается выполнение заданий на печать.



Примечание

Плата сетевого интерфейса может также работать с другими резидентными на главном компьютере программами буферизации и диспетчеризации, которые передают изображение печатаемого материала на контроллер изображения через порт TCP/IP.

Печать: общие положения

С учетом того, что плата сетевого интерфейса поддерживает обмен по TCP/IP при резидентном размещении программ как на главном компьютере, так и на принтере, ее можно использовать со следующими системами:

- Все операционные системы UNIX, поддерживающие lpd
- System V редакция 4 (на платформах 386)
- Solaris:
 - Версия 1.1.3 (SunOS 4.1.3),
 - Версия 2.3 (SunOS 5.3),
 - Версия 2.4, а также
 - Версия 2
- HP-UX серии 700 и 800, версия 9.01 и версия 10
- IBM AIX версия 3.2.5 и версия 4.0
- SCO UNIX версия 3.2
- AS400



Примечание

Если используемые операционные системы не поддерживают lpd, см. "Установка программ TCP/IP для UNIX".

Программы TCP/IP для UNIX, имеющиеся на входящем в комплект компакт-диске, содержат также исходные тексты, что позволяет перекомпилировать их для работы на других платформах System V.

Настройка IP-адреса платы сетевого интерфейса

Независимо от того, какой режим печати выбран, для платы сетевого интерфейса должны быть заданы параметры IP-адреса и маршрутизации. Задать IP-адрес платы сетевого интерфейса можно одним из следующих способов:

- С использованием DHCP (протокол динамической настройки конфигурации главного компьютера).
- С использованием функций "arp" и "ping".
- С использованием BOOTP (протокол начальной загрузки Интернет).
- С использованием обращенной функции ARP (rarp) (только для типа кадров Ethernet II).
- С использованием команды "arp", программы MAP (программы доступа для администрирования) или протокола BOOTP Lite для Windows.



Примечание

Использование BOOTP, rarp или arp и ping допускается, только когда плата сетевого интерфейса находится в состоянии по умолчанию (никакие параметры IP не введены).

В зависимости от топологии может возникнуть необходимость указать MAC-адрес (аппаратный адрес) платы сетевого интерфейса. MAC-адрес - это 12-разрядный код, печатаемый на странице состояния каждый раз при включении электропитания контроллера изображения и основного блока принтера.

После того как плата сетевого интерфейса получила IP-адрес, необходимо с помощью программы "MAP" или любой другой предназначенной для этого служебной программы (для Windows или Macintosh) изменить IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию.

Печать с помощью lpd в ОС UNIX

В lpd реализован стандартный демон построчного принтера UNIX, позволяющий печатать через сеть ТСР/IP без необходимости установки программного обеспечения на локальной рабочей станции. При этом фильтрование и формирование титульных страниц осуществляет плата сетевого интерфейса.

При дистанционной печати используются те же команды (lpr, lpq, lpc), что и при локальной печати.

Процесс начинается, когда команда "lpr" обнаруживает принтер на удаленной системе по значению записи "rm" в файле /etc/printcap этого принтера.

lpr обрабатывает задание на печать для удаленного принтера, открывая соединение с процессом lpd на удаленной системе и пересылая файл данных (и последующий файл управления, содержащий управляющую информацию по данному заданию) на удаленную систему.

lpd, резидентный на принтере, фильтрует данные и печатает задание в соответствии с информацией, содержащейся в файле управления и его собственном файле printcap.

lpd на плате сетевого интерфейса распознает формат эмуляции принтера и по возможности фильтрует данные так, чтобы их можно было напечатать на заданном принтере.

Можно указать lpd платы сетевого интерфейса тип подключенного контроллера изображения одним из следующих способов:

- приняв настройки порта по умолчанию (PCL, PostScript и пр.) или
- изменив эмуляцию в списке через стандартный веб-браузер по протоколу IP.

Далее приведены конкретные указания по настройке lpd для различных операционных систем.

Настройка удаленного принтера в операционной системе BSD для использования lpd

Чтобы установить удаленный принтер на компьютере, отправляющем задания на плату сетевого интерфейса при lpd, резидентном на принтере, нужно добавить запись в файл /etc/printcap на этом компьютере для каждого используемого принтера. Выполните следующие действия:

1 Откройте файл /etc/printcap.

- Введите запись, в которой в качестве удаленного хоста указана плата сетевого интерфейса, а в качестве имени удаленного принтера -PRINT. Обычно запись в файле printcap выглядит так:
- <имя_принтера>\ (например lprprinter)
:lp=\
:rm=<удаленный_хост>:\ (например, имя, как оно указано в /etc/hosts)
:rp=PRINT
:sd=/usr/spool/lpd/<имя_принтера>:
(например каталог подкачки в системе, используемой для подкачки данных и файлов управления)

По этой записи задания, подкачанные на /usr/spool/lpd/<имя_принтера>, будут направляться на принтер, указанный как <имя_принтера> для печати на PRINT (внутреннее соединение к принтеру) платы сетевого интерфейса, указанной как <удаленный_хост>.

2 Создайте каталог подкачки. Например, введите с клавиатуры:

- mkdir /usr/spool/lpd/<имя_принтера>

3 Чтобы печатать через программу буферизации, воспользуйтесь командой "lpr". Введите:

- lpr-P <имя_принтера> <имя_файла>
- Установка и тестирование завершены. Теперь система готова к печати.

Установка дистанционного принтера AIX версии 3.2.5 для использования lpd

Описанная далее последовательность действий позволяет установить дистанционный принтер на компьютере, который направляет задания на плату сетевого интерфейса, используя lpd на плате сетевого интерфейса.

- 1 После вывода приглашения введите:
#smit spooler <cr>
- 2 В открывшемся окне выберите [Manage Remote Printers].
- 3 Когда откроется меню, выберите [Client Services].
- 4 В следующем меню выберите [Remote Printer Queues].
- 5 В следующем меню выберите [Add a Remote Queue].
- 6 В открывшемся после этого окне измените параметры так, чтобы настроить плату сетевого интерфейса.
 - На экран выводятся значения по умолчанию. Замените значения фильтра в короткой и длинной формах значениями, указанными в таблице.
- 7 После ввода всех значений нажмите "Enter".
После этого можно приступить к печати.

Требуемые данные	Пример	Описание данных
Имя добавляемой очереди	print1	Имя локального принтера
Целевой компьютер очереди	printfast	IP-имя платы сетевого интерфейса
Фильтр в короткой форме	/usr/lpd/bsdshort	Требуемое значение
Фильтр в длинной форме	/usr/lpd/bsdlong	Требуемое значение
Имя очереди удаленного принтера	PRINT	Плата сетевого интерфейса
Имя добавляемого устройства	print1	Имя локальной очереди

Настройка в ОС AIX 4.0

Для установки платы сетевого интерфейса в ОС AIX 4.0 выполните следующие действия:

- 1 Запустите SMIT Printer.
- 2 Выберите [Print Spooling].
- 3 Выберите [Add a Print Queue].
- 4 Выберите [Remote].
- 5 Используйте режим [Standard Processing].
- 6 Присвойте очереди имя.
- 7 В качестве адреса удаленной системы (Remote System) используйте адрес платы сетевого интерфейса.
- 8 Для очереди на удаленной системе используйте [PRINT].
- 9 Добавьте описание (не обязательно).
- 10 Нажмите [Enter] для генерации.
 - Установка завершена. Выполните проверку принтера по следующей команде:
 - `lp -d<имя_очереди> <имя_файла>`

Установка удаленного принтера в HP-UX для использования lpd

Установите дистанционный принтер на компьютере, который направляет задания на плату сетевого интерфейса, используя lpd на плате сетевого интерфейса. Для этого:

- 1 После вывода приглашения введите:
 - `sam`
- 2 В открывшемся окне выберите [Printer/Plotter Manager].
- 3 В появляющемся меню выберите [List printer and plotters].
- 4 После того как будет выведен список, выберите на заглавной панели [Actions].
- 5 В раскрывающемся меню выберите [Add Remote Printer].
- 6 В открывшемся после этого окне добавьте параметры так, чтобы настроить плату сетевого интерфейса.
- 7 В нижней части окна выберите из трех имеющихся вариантов [Remote Printer is on BSD system].
- 8 Нажмите [OK].
- 9 Для проверки связи используйте команду "Ping". Введите:
 - `ping <IP-адрес платы сетевого интерфейса>`
- 10 Команда ping должна подтвердить IP-адрес следующим сообщением:
 - `<IP address of the network interface card> is alive`
- 11 После подтверждения соединения можно приступить к печати.

См. пример ниже.

Требуемые данные	Пример	Описание вводимых данных
Имя принтера	myprinter	Имя, используемое в команде "lp"
Имя удаленной системы	fastprint	Имя хоста платы сетевого интерфейса, как оно указано в /etc/hosts
Имя удаленного принтера	PRINT	Имя очереди lpd

Настройка ОС AS/400 для использования lpd

Чтобы при работе с описанием очереди вывода (WORKOUTQD) плата сетевого интерфейса корректно работала как удаленный принтер, необходимо заполнить несколько полей.

С этой целью задайте значения в этих полях следующим образом:

- 1 По запросу на введение параметров удаленной системы введите INTNETADR. При этом AS/400 распознает устройство как работающее под протоколом IP.
- 2 В качестве порта укажите [PRINT].
- 3 В качестве типа соединения укажите [IP].
- 4 В качестве Интернет-адреса укажите IP-адрес платы сетевого интерфейса.
- 5 В качестве целевого устройства укажите [OTHER].
- 6 По запросу системы на преобразование SCS в ASCII наберите YES, чтобы AS/400 могла выполнять преобразование символов.
- 7 В качестве заводского типа и модели укажите параметры драйвера, поставляемого в комплекте контроллера изображения.

Настройка удаленного принтера в операционной системе SCO UNIX для использования lpd

Установите дистанционный принтер на компьютере, который направляет задания на плату сетевого интерфейса с использованием lpd, следующим образом.

- 1 По запросу системы введите с клавиатуры команду mkdev rlp.
 - Повторный запуск mkdev rlp не допускается. При необходимости настройки других принтеров используйте команду "rlpconf".
- 2 Система задаст ряд вопросов. Отвечайте следующим образом (как указано полужирным шрифтом):
 - Please enter a printer name: **lprprinter1**
 - Is lprprinter1 a remote printer or a local printer? **R**
 - Enter remote host name: **lprprinter**
 - Confirm the information you entered: **Y**
 - Confirm the preceding connection as your system default: **Y**
 - Enter another printer name or quit setup: **Q**
- 3 При необходимости остановите и перезапустите демон удаленной системы.
- 4 Используя любой текстовый редактор, внесите изменения в файл /etc/printcap и вместо rp=entry впишите PRINT.

Настройка System V редакция 4 и Solaris 2.X для использования lpd

Если система распознает команду LPSYSTEM, то устанавливать серверную часть специализированной служебной программы Konica Minolta не требуется. Как вариант, можно использовать программу admintool, если система ее поддерживает.

Установка LPSYSTEM

Описанные ниже действия должны выполняться в Bourne Shell.

Введите с клавиатуры: SH, после чего нажмите кнопку [Enter] для запуска Bourne Shell.

Установите LPSYSTEM следующим образом:

- 1 `lpsystem -t bsd <Имя хоста сервера печати в файле /etc/hosts>`
- 2 `lpadmin -p <имя локального принтера> -s <имя или IP-адрес удаленного хоста>`
 - !PRINT
 - Система может потребовать вместо имени удаленного хоста его IP-адрес.
- 3 Активируйте <имя локального принтера>
- 4 Подтвердите <имя локального принтера>
- 5 Печать в операционной системе Linux

12.4 ToneCurve Utility (Утилита ToneCurve)

Утилита ToneCurve позволяет регулировать яркость и контрастность печатаемого документа. Зарегистрированная кривая оттенков может также использоваться другими компьютерами, подключенными к сети.



Примечание

Кривая оттенков, созданная с помощью утилиты ToneCurve и зарегистрированная в контроллере изображения, может быть выбрана только съемным драйвером PPD, используемым для печати.

Подробнее об утилите ToneCurve, см. файл справки.

Схема работы с утилитой ToneCurve представлена ниже.

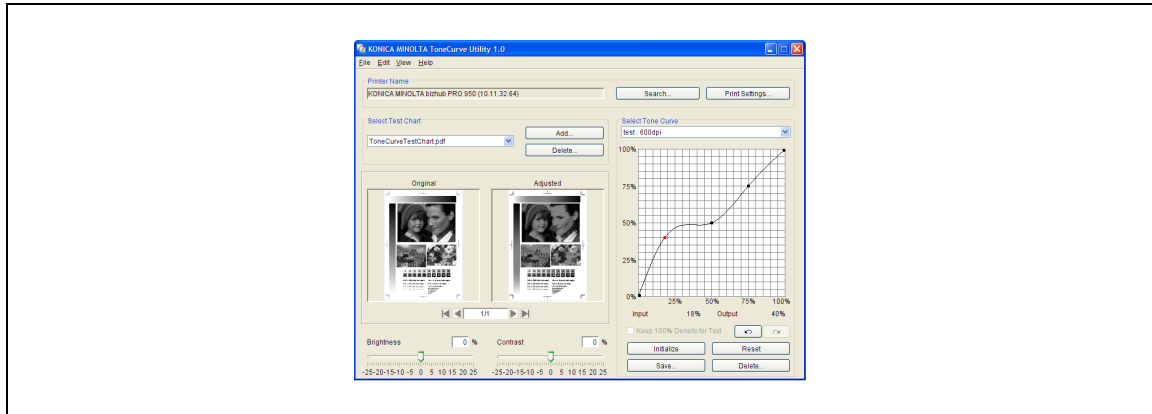
- 1 Запуск утилиты ToneCurve.
- 2 Выбор принтера.
 - При использовании предварительно зарегистрированной тестовой таблицы: Выберите зарегистрированную тестовую таблицу из раскрывающегося списка.
 - При использовании произвольной текстовой таблицы: Нажмите [Add] для выбора файла (только файлы PS и PDF) (В общей сложности можно зарегистрировать до 10 файлов.)
- 3 Настройка утилиты ToneCurve.
 - Настройка может выполняться с помощью мыши или с помощью ползунка.
- 4 Проверка результата с помощью тестовой таблицы.
 - Нажмите [Print] (Печать) в окне "Print Settings" ("Настройки печати).
 - При необходимости еще раз настройте утилиту ToneCurve.
- 5 Сохранение кривой оттенков и настроек по умолчанию для кривой оттенков. (Сохраняются в контроллере изображения.)
Настройка завершена.
- 6 Настройка с помощью кривой оттенков, сохраненной под закладкой [Screen] съемного драйвера PPD.



Примечание

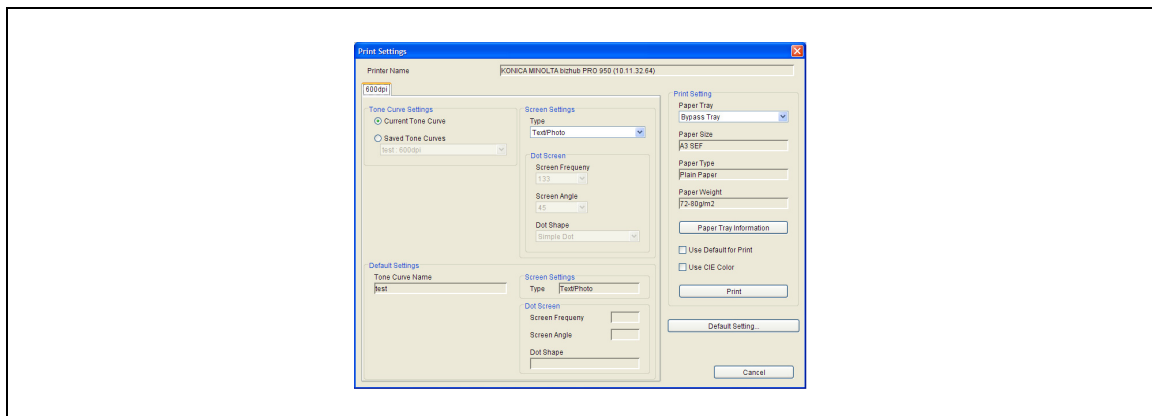
Файлы, объем которых превышает 10 страниц, не могут быть включены в тестовую таблицу.

Главное окно утилиты ToneCurve



- Нажмите [Add] (Добавить) и выберите файл для добавления в тестовую таблицу.
- Настройте кривую оттенков путем перемещения ползунка [Brightness]/[Contrast] или путем перетаскивания объектов с помощью мыши в области настройки кривой оттенков.
- Нажмите [Save] для сохранения настроек для кривой оттенков.
- Опция [Keep 100% Density for Text] активизируется только, если выходное значение кривой оттенков установлено ниже 100%. Если опция [Keep 100% Density for Text] не включена, следует обратить внимание на плотность знаков.

Окно "Print Settings" (Настройки печати)



- При нажатии [Print Settings] (Настройки печати) при настроенной кривой оттенков на дисплее появляется окно "Print Settings" (Настройки печати). Это окно предназначено для настройки растра и параметров печати.
- С помощью функции [Print] (Печать) можно сделать пробную копию для проверки качества печати.
- С помощью функции [Default Setting] (Настройки по умолчанию) можно задать кривую оттенков и растр, который будет использоваться по умолчанию. Это позволит облегчить процесс настройки параметров в драйвере PPD.
- Так как включение опции [Use CIE Color] (Использовать цвет CIE) инициирует процесс преобразования цветов, реализуемый в цветовом пространстве XYZ, уровень градиента может повышаться, в результате чего может потребоваться больше времени для получения копий.

13 Приложение



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

13 Приложение

13.1 Настройка переключения программ

При возникновении одной из нижеперечисленных проблем их можно избежать путем использования функции [Настройка переключения программ].

Настройку функции [Настройка переключения программ] можно выполнить нажав в следующем порядке кнопки на панели управления копировального аппарата: [МАШИНА] - [Контроллер] - [08 Настройки администратора] - [01 Настройка переключения программ].

По умолчанию для переключателей памяти все выключено (0).



Note

Ни в коем случае не переключайте на № переключателя, не указанный в таблице.

Для настройки переключения программ вам могут потребоваться профессиональные знания. Для получения подробной информации обращайтесь к представителю сервисной службы.

Номер переключателя памяти для проверки	Неисправность	Эффект переключателя (если включен (1))
1	Формат бумаги, который необходимо определить с помощью значения CropBox во время прямой печати PDF. (Обычно в качестве стандартного используется значение Media Box.)	Если значение MediaBox для файла PDF отличается от значения CropBox, формат будет идентифицироваться по значению CropBox.
2	Если несколько заданий на печать помещены в файл для дальнейшей печати с командой LPR, то LPR-передача будет прервана с сообщением об ошибке, при этом отобразится "JobAborted".	Задание на печать может быть выполнено без ошибок. Однако, скорость печати может снизиться. После переключения необходимо выключить и снова включить основной переключатель питания.
3	Необходимо, чтобы страница с ошибками печаталась, когда выводится неподдерживаемый файл.	Печатается страница с ошибками, если получен неподдерживаемый файл (кроме ошибки PostScript).
4	Если несколько заданий PostScript помещены в файл для дальнейшей печати через сеть, необходимо, чтобы они выводились как несколько заданий, при этом в качестве разделителя используется CTRL-D.	Данные PostScript в файле могут выводиться как несколько заданий, при этом в качестве разделителя используется CTRL-D. Однако задания, содержащие данные шрифтов и EPS, могут быть отпечатаны с ошибками.
5	Если задания PostScript, содержащие данные EPS, выводятся через порт USB, то могут печататься страницы с ошибками.	Можно выводить на печать задания PostScript, содержащие данные EPS. Однако, задания продолжают выполняться до таймаута передачи через USB. (только задания PostScript)
6	Если с помощью драйвера PostScript выводятся цветные изображения, то при выводе некоторые полутоновые фрагменты будут замазаны чёрным.	Воспроизводимость полутоновых фрагментов цветного изображения улучшена. Однако, независимо от того, выполняется цветная печать или монохромная, скорость печати может снизиться. После переключения необходимо выключить и снова включить основной переключатель питания.
7	Если несколько заданий помещены в файл для дальнейшей печати, то необходимо, чтобы она выполнялась как печать нескольких заданий, связанных командой PjL JOB NAME или PjL EOJ NAME, используемой в качестве разделителя.	Данные в файле могут выводиться как печать нескольких заданий связанных командой PjL JOB NAME или PjL EOJ NAME, используемой в качестве разделителя.

Номер переключателя памяти для проверки	Неисправность	Эффект переключателя (если включен (1))
8 9	Необходимо, чтобы установки разрешения автораспознавания обычных форматов бумаги были изменены во время прямой печати TIFF.	Вкл (1)/Вкл (0) комбинации переключателей 8 и 9 позволяет изменить установки разрешения. (1) № 8: [0], № 9: [0] --> +0,9 мм - -10,0 мм (2) № 8: [1], № 9: [0] --> +0,9 мм - -4,0 мм (3) № 8: [0], № 9: [1] --> +0,9 мм - -0,9 мм Установки разрешения ограничиваются в порядке (1) --> (2) --> (3) и быстрее распознаются как нестандартный формат.
11	Необходимо, чтобы параметр лотка для бумаги копировального аппарата всегда был установлен на [Авто]. (Обычно отображается параметр лотка для бумаги (драйвер).)	Лоток для бумаги копировального аппарата всегда установлен на [Авто]. В этом случае не отображаются никакие параметры лотка (драйвер принтера).
12	Необходимо, чтобы имя файла, заданное с аргументом команды LPR, отображалось в списке как название задания (Обычно отображается имя задания, заданное оригиналом или драйвером.)	Имя файла, заданное с аргументом команды LPR, отображается на панели управления.
13	В отображаемом списке шрифтов в "Font Management Utility" тип шрифта RAM отображается как [HDD].	В отображаемом списке шрифтов в "Font Management Utility" тип шрифта RAM отображается как [RAM]. Однако для установки шрифта Postscript может потребоваться больше времени.
14	Если при прямой печати PDF используется формат Letter Tab, то для копировального аппарата необходим лист формата 9x11 дюймов.	Вывод производится печать в формате Letter Tab.
15	Если настройка вставки обложки выполнена в Mac OS версии 10.5 или более поздней и задан вывод нескольких копий, то выводится не более одной копии.	Если выполнена настройка вставки обложки, то можно вывести заданное число копий. Однако задания, содержащие данные шрифтов и EPS, могут быть отпечатаны с ошибками.
16	Даже если для команды LPR задано "-J", печать на бумаге большой длины невозможна.	Печать на бумаге большой длины возможна, если для команды LPR задано "-J". Однако печать на бумаге большой длины возможна и при обычной печати, даже если такая бумага не загружена.
41	Если в той же подсети осуществляется связь по протоколу IPv6+IPSec, необходимо, чтобы работа выполнялась без исключения ICMPv6 из IPSec. (Обычно выполняется с исключением ICMPv6 из IPSec.)	Необходимо, чтобы ICMPv6 не исключался из IPSec. После переключения необходимо выключить и снова включить основной переключатель питания.

13.2 Процедура установки Linux

Проверка операционной среды (с июня 2009)

В рамках этой проверки проверяются следующие операционные среды.

Пункт	Описание
Операционные системы	Red Hat Linux 9.0, SuSE Linux 8.2
Версия CUPS	1.1.22 или 1.2.0
Подключение компьютера и принтера	Подключение через USB, параллельное подключение, подключение к сети (AppSocket/HP JetDirect, IPP, LPD/LPR)
ОЗУ	Больше, чем рекомендовано операционной системой (рекомендовано 128 МБ или более)
Свободное пространство на жёстком диске	256 МБ или более



Подробно

В данной главе описывается процедура установки Linux. О функциях печати см. "Настройки драйвера принтера PostScript PPD (Windows)" на странице 8-3.

В качестве примера приводится описание операций для Red Hat 9.0.

При использовании Linux следует помнить, что единоличную ответственность за фактическое использование несёт конечный потребитель. Мы не несём никакой ответственности за повреждения, которые могут возникнуть в результате использования Linux конечным потребителем.

Загрузка файла PPD в CUPS

- ✓ Прежде чем продолжать установку, убедитесь, что все приложения закрыты.
 - ✓ Для установки файла PPD пользователь должен иметь права доступа к корневым каталогам.
- 1 Скопируйте файл PPD (KO950UX.ppd) в каталог `"/usr/share/cups/model/"`, созданный на компьютере.
 - Для получения драйвера PPD для Linux обращайтесь к представителю сервисной службы.
 - Подробнее об операциях печати из OpenOffice, см. "Пример использования OpenOffice или Star Suite" на странице 13-7.
 - 2 В главном меню выберите "System Tools" (системные средства), а затем "Terminal" (терминал).
 - 3 Загрузите скопированный файл PPD в CUPS. Перезапустите CUPS.
 - Пример: Введите `"/etc/init.d/cups restart"`.
 - Возможность использования следующих команд зависит от способа установки.
 - `/etc/re.d/init.d/cups restart`
 - `/sbin/init.d/cups restart`
 - `"killall-HUP cupsd"`

Добавление принтера

- ✓ После загрузки файла PPD обязательно перезапустите CUPS.
- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 Введите URL "http://localhost:631" и нажмите [Manage Printers].
На дисплее появляется веб-страница администрирования CUPS.
- 3 Нажмите [Add Printer].
На дисплее появляется всплывающее окно.
- 4 Введите имя пользователя и пароль для получения прав доступа к корневым каталогам и нажмите [OK].
- 5 Введите имя и местонахождение принтера, а также при необходимости его описание и нажмите [Continue].
- 6 Выберите порт устройства из списка устройств и нажмите [Continue].
 - В случае использования функции печати по IPP
Выберите протокол печати через интернет (ipp).
Для URI устройства введите "ipp://192.168.1.190/ipp"
 - В случае использования печати через LPD
Выберите принтер или хост LPD/LPR.
Для URI устройства введите "lpd://192.168.1.190/lp"
URI устройства вводится в следующей форме:
сокет://<IP-адрес или имя хоста принтера>[: порт]
Пример:
При использовании IP-адреса принтера - сокет://192.168.1.190:9100
При использовании имени хоста принтера - сокет://имя хоста: 9100
Имя хоста может быть заменено на IP-адрес, ввод порта не обязателен.
 - В случае использования функции печати через USB
Выберите принтер USB #1 (KONICA MINOLTA 950PS(P)).
Если он не отображается на дисплее, перезапустите аппарат.
 - В случае использования функции печати через параллельный порт
Выберите Parallel Port #1.
- 7 Нажмите [Continue].
- 8 Выберите "KONICA MINOLTA" и нажмите [Continue].
- 9 Выберите "KONICA MINOLTA 950PS(P)" и нажмите [Continue].

Настройка драйвера принтера

Отображение страницы настроек

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 Введите URL "http://localhost:631" и нажмите [Manage Printers].
На дисплее появляется окно "Printer on localhost.localdomain".
- 3 Нажмите [Configure Printer].
На дисплее появляется страница настройки драйвера принтера.

Пример использования OpenOffice или Star Suite

- ✓ При использовании OpenOffice форматы бумаги, поддерживаемые аппаратом bizhub PRO 950, могут не отображаться на дисплее. В этом случае необходимо выполнить описанные ниже действия. Описанные ниже действия применимы в отношении версии OpenOffice 1.0.2, используемой в RedHat9, то есть последовательность и характер действий может различаться в зависимости от версии используемой операционной системы.
- 1 В главном меню выберите [Office], а затем [OpenOffice.org Printer Setup].
На дисплее появляется диалоговое окно "Администрирование" для принтера).
- 2 Нажмите [New Printer].
На дисплее появляется диалоговое окно "Установка принтера".
- 3 Проверьте, чтобы было выбрано "Установить принтер", и нажмите [Next].
 - В зависимости от используемого приложения эта кнопка может отображаться в сером цвете.На дисплее появляется список выбора принтеров.
- 4 Нажмите [Import].
На дисплее появляется диалоговое окно "Установка драйвера".
- 5 Введите /usr/share/cups/model/ в каталоге драйвера и нажмите [Browse].
- 6 Нажмите [Select] в окнах выбора пути.
- 7 Выберите "KONICA MINOLTA 950 OpenOffice PPD" в списке выбора драйверов.
- 8 Нажмите [OK].
- 9 Выберите "KONICA MINOLTA 950 OpenOffice PPD" (KO950oprn.ppd) и нажмите [Next].
- 10 Введите "lpr -P", а затем имя принтера, устанавливаемого первым, в командной строке и нажмите "Next".
- 11 Измените имя принтера.
- 12 Нажмите [Finish]. На дисплее снова появляется диалоговое окно "Администрирование" для принтера.
- 13 Нажмите [Close].
- 14 В главном меню выберите [Office], а затем [OpenOffice.org Writer].
- 15 Нажмите [Print] в меню "Файл".
На дисплее появляется диалоговое окно "Печать".
- 16 Выберите имя принтера, заданное в настройках принтера OpenOffice.
- 17 Нажмите [OK].

Проверка заданий на печать

С помощью этой функции можно проверить статус заданий на печать из веб-браузера.

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 Введите URL "http://localhost:631".
На дисплее появляется веб-страница администрирования CUPS.
- 3 Нажмите [Manage Jobs].
На дисплее появляется список текущих заданий на печать.



Подробнее

Чтобы проверить статус выполненных заданий на печать, нажмите [Show Complete Jobs].

Подробнее об "Опциях финиширования", см. "Окно "Advanced Options" (Дополнительные опции)" на странице 8-16.

13.3 Термины и определения

Пункт	Описание
10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T	Разновидности спецификации сетей по стандарту Ethernet. Кабели состоят из двух витых медных жил. Скорость обмена данными составляет 10 Мбит/с для 10Base-T, 100 Мбит/с для 100Base-TX и 1000 Мбит/с для 1000Base-T.
AppleTalk	Общее название протоколов, реализующих сетевые функции компьютеров Apple.
Бит	Аббревиатура для обозначения двоичной цифры (Binary Digit). Минимальная единица информации, применяемая для компьютеров, принтеров и пр. Принимает значения 0 или 1.
BMP	Аббревиатура для обозначения растрового отображения графических объектов (Bitmap). Один из форматов файлов для сохранения данных изображения (с расширением .bmp). В основном используется в операционной системе Windows. Можно задать количество цветов, используемых в изображении: от чёрно-белого (двоичного) до полноцветного (16 777 216 цветов). По существу, изображение сохраняется в несжатом виде.
Bonjour	Сетевая технология Macintosh для автоматического распознавания устройств, подключённых к сети, и для задания настроек. Ранее называлась "Rendezvous", была переименована в "Bonjour"; работает в операционной системе Mac OS X v10.4.
BOOTP	Аббревиатура для обозначения протокола внешней загрузки (BOOTstrap Protocol). Протокол, обеспечивающий автоматическое считывание компьютером-клиентом сети TCP/IP настроек с сервера. Однако, в настоящее время вместо BOOTP чаще используется DHCP (протокол конфигурации локальной станции), так как он лучше реализует сетевые функции.
DHCP	Аббревиатура для обозначения протокола конфигурации локальной сети (Dynamic Host Configuration Protocol). Протокол, обеспечивающий автоматическое считывание компьютером-клиентом сети TCP/IP настроек с сервера. Только благодаря контролю IP-адресов, использующих протокол DHCP на сервере DHCP, упрощается построение сети без дублирования адресов.
DNS	Аббревиатура для обозначения системы имён доменов (Domain Name System). Система, разрешающая запрашивать соответствующий IP-адрес имени хоста в сетевой среде. Для того чтобы соединиться с другим компьютером в сети, пользователи могут указать только имя домена вместо IP-адреса, который трудно запомнить и отличить от другого.
DPI (dpi)	Аббревиатура для обозначения разрешения (dots per inch). Единица измерения разрешения, используемая для принтеров, сканеров и др. Представляет собой количество точек изображения, содержащихся в одном дюйме. Чем больше это значение, тем больше деталей содержит изображение.
EPS	Аббревиатура для обозначения инкапсулированного PostScript (Encapsulated PostScript). Один из форматов файлов изображений (с расширением .eps). Содержит данные как для низкого, так и для высокого разрешения. Данные низкого разрешения позволяют редактировать изображение на экране с высокой скоростью. При печати на принтере с высоким качеством данные можно выводить с высоким разрешением.
Ethernet	Стандарт широкополосной локальной сети передачи данных.
FTP	Аббревиатура для обозначения протокола передачи файлов (File Transfer Protocol). Протокол, используемый для передачи файлов в сетях TCP/IP, например интернет, интранет и др.
GSS-SPNEGO/Simple/ Digest MD5	Методы идентификации при регистрации на сервере LDAP. Методы идентификации серверов LDAP могут различаться в зависимости от используемого сервера и его настроек. Соответственно, могут использоваться методы идентификации GSS-SPNEGO, Simple или Direct MD5.
HTTP	Аббревиатура для обозначения протокола передачи гипертекстовых файлов (HyperText Transfer Protocol). Протокол предназначен для отправки или приёма данных через веб-сервер и клиентскую программу (браузер и др.). Можно обмениваться документами с изображениями, звуковыми, анимированными файлами и пр. с учётом формы их представления и другой информации.
IP-адрес	Код (адрес) для идентификации сетевого устройства в интернете. Состоит из 4 октетов по 3 цифры в каждом, например, 192.168.1.10. IP-адреса присваиваются всем компьютерам и всем сетевым устройствам, подключённым к сети интернет.

Пункт	Описание
IPP	Аббревиатура для обозначения протокола печати через интернет (Internet Printing Protocol). Протокол, контролирующий передачу и приём подготовленных для печати данных или устройств печати через интернет или в других сетях TCP/IP. Данные могут передаваться через интернет на удалённый принтер и там распечатываться.
IPX/SPX	Аббревиатура для обозначения протокола упорядоченного пакетного обмена (Internetwork Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange). Протокол, разработанный фирмой Novell для стандартного использования в сетях NetWare.
LAN	Аббревиатура для обозначения локальной сети (Local Area Network). Сеть, объединяющая компьютеры на одном этаже, в одном здании, в нескольких соседних зданиях и т. д.
LPR/LPD	Аббревиатура для обозначения запроса/демона линейного принтера (Line Printer Request/Line Printer Daemon). Тип печати в сетях WindowsNT или UNIX. Данные для печати из Windows или UNIX могут передаваться на принтер через сеть по протоколу TCP/IP.
MAC-адрес	Аббревиатура для обозначения адреса управления доступом к передающей среде (Media Access Control Address). Специфический идентификатор, присваиваемый каждой плате Ethernet и используемый при передаче и приёме данных с помощью этой платы. Имеет 48-разрядное представление, первые 24 знака представляют собой специфический номер, который создаётся для каждого изготовителя и присваивается ему Институтом инженеров по электротехнике и электронике (IEEE), и следующие 24 знака - номер, присваиваемый платам самим изготовителем.
NDPS	Аббревиатура для обозначения системных сервисов печати в сетях Novell (Novell Distributed Print Services). Обеспечивают высокоэффективную печать в среде NDS. Использование NDPS в качестве сервера печати позволяет упростить и автоматизировать сложное управление средой печати, связанное с использованием вывода на нужный принтер, автоматической загрузкой новых драйверов для этого и пр. Кроме этого, управление сетями и принтерами может осуществляться централизованно.
NetWare	Сетевая операционная система, разработанная фирмой Novell. В качестве сетевого протокола используется протокол NetWare IPX/SPX.
OHP/OHT	Листы прозрачной пленки, используемой для диапроекторов (Overhead Projector). Используются для презентаций и др.
OS	Аббревиатура для обозначения операционной системы (Operating System). Основное программное обеспечение, управляющее компьютером. Например, Windows, MacOS, Unix.
PDF	Аббревиатура для обозначения формата переносимого документа (Portable Document Format). Один из форматов электронных документов (с расширением .pdf) на основе PostScript, который может читаться с помощью бесплатно распространяемой программы Adobe Acrobat Reader.
PDL	Аббревиатура для обозначения языка описания страниц (Page Description Language). Язык, позволяющий выводить изображение на печать в виде страниц при использовании устройства постраничной печати.
Plug and play ("Включай и работай")	Механизм, который после подключения периферийного устройства к компьютеру осуществляет автоматический поиск и установку соответствующего драйвера устройства.
PostScript	Язык описания представления страниц, чаще всего используемый для печати с высоким качеством, разработан фирмой Adobe (США).
PPD	Аббревиатура для обозначения описания принтеров PostScript (PostScript Printer Description). Файл, содержащий информацию, описывающую принтер PostScript - разрешение, используемые форматы бумаги и др.
PPI	Аббревиатура для обозначения разрешения (Pixels Per Inch/пикселей на дюйм). Единица измерения разрешения, используемая для большинства мониторов, сканеров и др. Показывает количество пикселей на дюйм (1 пиксел/дюйм=0,039 линий/мм).
ppm	Аббревиатура для обозначения скорости печати (pages per minute/страниц в минуту). Единица, показывающая количество страниц, которые могут быть напечатаны за одну минуту.
Rendezvous	Технология распознавания устройств, поддерживающих функцию "Rendezvous" в IP-сетях. Разработан фирмой Apple для новой операционной системы MacOS 10.2.

Пункт	Описание
RGB	Аббревиатура для обозначения цветов (Red, Green, Blue/красный, зелёный синий). Основные цвета, используемые для передачи цветов на мониторах и т. д. Все остальные цвета образуются путём изменения коэффициента яркости цветов RGB.
SMTP	Аббревиатура для обозначения простого протокола передачи электронной почты (Simple Mail Transfer Protocol). Протокол пересылки или передачи сообщений по электронной почте (электронных писем).
SNMP	Аббревиатура для обозначения простого протокола управления сетью (Simple Network Management Protocol). Протокол управления сетью TCP/IP.
TCP/IP	Аббревиатура для обозначения протокола управления передачей/протокола для связи с интернетом (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Основной стандартный протокол, используемый в интернете. Использует IP-адреса для идентификации сетевых устройств.
TIFF	Аббревиатура для обозначения тегированного формата файлов изображений (Tagged Image File Format). Один из форматов файлов для сохранения данных изображения (с расширением .tif). Различные типы данных изображения могут быть сохранены в одном изображении с "ярлыками-тегами", описывающими эти типы данных.
TrueType	Тип векторного шрифта. Разработан фирмами Apple и Microsoft, используется в компьютерах Macintosh и Windows в качестве стандарта векторных шрифтов. Может использоваться как для отображения на дисплее, так и для печати.
TWAIN	Стандарт интерфейса между устройствами ввода изображений, такими как сканеры или цифровые камеры, и прикладными программами, например, графическими. Для использования устройств, поддерживающих интерфейс TWAIN, необходимо установить драйвер TWAIN.
USB	Аббревиатура для обозначения универсальной шины последовательного интерфейса (Universal Serial Bus). Общепринятый стандарт интерфейса для подключения к компьютеру мыши, принтера и др.
Буфер печати	Область памяти, временно используемая для обработки данных задания на печать.
Веб-браузер	Программное обеспечение, используемое для доступа к веб-страницам. Например, Internet Explorer, Netscape Navigator и др.
Векторный шрифт	Шрифт, представляющий собой изображения знаков, состоящие из прямых и кривых линий. Крупный кегль и на экране, и при печати имеет сглаженные края.
Гамма	Значение, показывающее соотношение между входным и выходным сигналами. Используется для дисплеев, сканеров, принтеров и других цветных периферийных устройств.
Градации серого	Монохромный способ отображения изображений с использованием градаций от чёрного цвета к белому.
Градация	Переход между светлыми и тёмными уровнями изображения. При большом количестве переходов изображение выглядит более сглаженным.
Драйвер	Программное обеспечение, обеспечивающее взаимодействие компьютера с периферийными устройствами.
Драйвер принтера	Программное обеспечение, управляющее обменом данными между компьютером и принтером.
Жёсткий диск	Запоминающее устройство большой ёмкости для сохранения данных. Данные сохраняются даже при отключении компьютера.
Задание на печать	Запрос на передачу данных для печати с компьютера на устройство печати.
Имя очереди	Имя, присваиваемое каждому устройству печати в сети.
Имя очереди	Логическое имя принтера, необходимое для печати LPD/LPR.
Имя хоста	Имя устройства в сети.
Клиент	Компьютер, использующий системные службы сервера через сеть.
Количество линий	Плотность линий при формировании изображения.

Пункт	Описание
Контрастность	Различие между светлыми и тёмными участками изображения (различие между светом и тенью). Изображение с незначительным различием светлых и тёмных участков называют "низкоконтрастным", а изображение с сильным различием - "высококонтрастным".
Локальный принтер	Принтер, подключённый к компьютеру через параллельный порт или порт USB.
Маска подсети	Значение, определяющее небольшую сеть (подсеть) в сети TCP/IP. Используется для определения в сетевых адресах старших разрядов IP-адреса.
Номер порта	Номер, позволяющий отличить работающий порт связи от других процессов в сети. Один и тот же порт не может быть использован для выполнения нескольких задач.
Обрезка	Отсекание лишних частей изображения и изменение формы или размера изображения.
Одноранговая сеть	Форма построения сети, в которой устройства могут обмениваться данными, не используя при этом сервер.
Одностраничный TIFF	Файл TIFF, содержащий только одну страницу.
Очередь на печать	Программная система, сохраняющая в памяти задания на печать.
Память	Устройство для временного хранения данных. Некоторые виды памяти стираются при отключении питания компьютера, а в некоторых других данные сохраняются.
Параллельный интерфейс	Способ передачи данных, обеспечивающий одновременный приём и передачу нескольких сигналов. Во многих случаях для подключения принтеров понимается как интерфейс IEEE1284.
Пиксел	Минимальная величина, составляющая изображение.
Плотность	Количественное выражение насыщенности изображения.
По умолчанию	Первоначально заданное значение. Настройка, которая была задана до включения питания аппарата. Либо настройка, которая была задана до того, как были включены некоторые другие функции.
Подкачка ("спул")	Аббревиатура для обозначения параллельной неавтономной работы периферийных устройств (Simultaneous Peripheral Operation On-Line). При выводе на печать данные не передаются прямо на принтер, а накапливаются во временном файле и позднее передаются на принтер одновременно.
Поле	Пустое место сверху, снизу, справа и слева от напечатанного изображения.
Предварительный просмотр	Функция, позволяющая выводить готовое изображение на дисплей перед печатью или сканированием.
Принтер коллективного пользования	Принтер, подключённый к серверу в сети и настроенный так, чтобы обеспечивать коллективное использование с нескольких компьютеров.
Протокол	Правила, определяющие порядок обмена данными между компьютерами или периферийными устройствами.
Профиль	Файл цветовых настроек. Устройства многоцветного ввода-вывода используют профили для воспроизведения цветов. Этот файл содержит информацию о соотношении основных цветов при вводе и выводе.
Разрешение	Степень корректности воспроизведения деталей изображения на экране и при печати.
Растровое изображение	Способ отображения градации, при котором каждая часть изображения формируется за счёт расположения и размеров чёрных и белых точек.
Растровый шрифт	Шрифт, знаки которого состоят из набора точек. Знаки большого кегля имеют неровные края.
Расширение	Строка, добавляемая к имени файла и определяющая тип информации (формат файла). Отделяется от названия файла точкой, например ".bmp", ".hpg" и т. д.
Свойство	Информация об атрибутах. При использовании драйвера принтера могут быть заданы свойства различных его функций. Свойства файла позволяют получить информацию о его атрибутах.

Пункт	Описание
Сканирование	В ходе операции сканирования изображение считывается по мере продвижения сенсоров, выстроенных в линию. Направление движения сенсоров называется основным направлением сканирования, а направление, в соответствии с которым сенсоры выстраиваются в линию, называется вертикальным направлением сканирования.
Тип фрейма	Тип связи, используемый в сетях NetWare. Связь может осуществляться только при одинаковом типе фрейма.
Удаление (деинсталляция)	Удаление ранее установленного программного обеспечения с компьютера.
Установка	Добавление в компьютер аппаратных средств, операционных систем (ОС), прикладных программ, драйверов принтеров и т. п.
Шлюз	Аппаратное или программное средство, используемое как точка соединения с сетью. Используется не только для соединения, но и для преобразования формата, адреса, протокола и других данных в соответствии с параметрами подключаемых сетей.
Экранный шрифт	Шрифт, предназначенный для отображения на мониторах с электронно-лучевой трубкой (ЭЛТ), а также мониторах других типов.

13.4 Software License List

About License Granted to Each Software Component

The GPL, LGPL or other licenses have been granted for some of the software components included in this product. Grateful acknowledgements are offered to the authors of that software as well as to members of the community engaged in data management and other activities concerning the software.

The GPL/LGPL, described below, is designed to guarantee that users can receive the source code when desired. For details, please visit our Web site:

<http://konicaminolta.com/opensource/>

As for our software components, we hope you understand that the source code is not provided since they are not required to be open.

The following is a copy of the original text of the GPL, LGPL and other licenses granted for the software components included in this product.

- strace license
- OpenSSL Statement
- iputils license
- Net-SNMP License
- krb5-Libs License
- expat License
- Unicode Terms of Use
- ipsec-tools License
- libtiff License
- ncurses License
- Sun J2SE License
- Apache License, Version 2.0
- jaxen.codehaus.org, Apache 'style' license
- jdom.org, Apache 'style' license
- saxpath.org, Apache-style license
- CIP4 License
- hdparm License
- zlib/libpng License
- libjpeg License

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 1, February 1989

Copyright (C) 1989 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The license agreements of most software companies try to keep users at the mercy of those companies. By contrast, our General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. The General Public License applies to the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it.

You can use it for your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Specifically, the General Public License is designed to make sure that you have the freedom to give away or sell copies of free software, that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights.

These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of a such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must tell them their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and

(2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications. Each licensee is addressed as "you".

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this General Public License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this General Public License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, and copy and distribute such modifications under the terms of Paragraph 1 above, provided that you also do the following:

a) cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change; and

b) cause the whole of any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains the Program or any part thereof, either with or without modifications, to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this General Public License (except that you may choose to grant warranty protection to some or all third parties, at your option).

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the simplest and most usual way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this General

Public License.

d) You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

Mere aggregation of another independent work with the Program (or its derivative) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of these terms.

3. You may copy and distribute the Program (or a portion or derivative of it, under Paragraph 2) in object code or executable form under the terms of Paragraphs 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Paragraphs 1 and 2 above; or,

b) accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party free (except for a nominal charge for the cost of distribution) a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Paragraphs 1 and 2 above; or,

c) accompany it with the information you received as to where the corresponding source code may be obtained. (This alternative is allowed only for non commercial distribution and only if you received the program in object code or executable form alone.)

Source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable file, complete source code means all the source code for all modules it contains; but, as a special exception, it need not include source code for modules which are standard libraries that accompany the operating system on which the executable file runs, or for standard header files or definitions files that accompany that operating system.

4. You may not copy, modify, sublicense, distribute or transfer the Program except as expressly provided under this General Public License.

Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, distribute or transfer the Program is void, and will automatically terminate your rights to use the Program under this License. However, parties who have received copies, or rights to use copies, from you under this General Public License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. By copying, distributing or modifying the Program (or any work based on the Program) you indicate your acceptance of this license to do so, and all its terms and conditions.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.

7. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of the license which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the license, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

8. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

9. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

10. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Appendix: How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to humanity, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) 19yy <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 1, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) 19xx name of author
```

```
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'.
```

```
This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.
```

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (a program to direct compilers to make passes at assemblers) written by James Hacker.
```

```
<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
```

```
Ty Coon, President of Vice
```

```
That's all there is to it!
```

```
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
```

```
Version 2, June 1991
```

```
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.,
```

```
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
```

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights.

These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law:

that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program).

Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License.

However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.

You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc.,

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author

Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'.

This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the library GPL. It is numbered 2 because it goes with version 2 of the ordinary GPL.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software to make sure the software is free for all its users.

This license, the Library General Public License, applies to some specially designated Free Software Foundation software, and to any other libraries whose authors decide to use it. You can use it for your libraries, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights.

These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link a program with the library, you must provide complete object files to the recipients so that they can relink them with the library, after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

Our method of protecting your rights has two steps: (1) copyright the library, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

Also, for each distributor's protection, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free library. If the library is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original version, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that companies distributing free software will individually obtain patent licenses, thus in effect transforming the program into proprietary software. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License, which was designed for utility programs. This license, the GNU Library General Public License, applies to certain designated libraries. This license is quite different from the ordinary one; be sure to read it in full, and don't assume that anything in it is the same as in the ordinary license.

The reason we have a separate public license for some libraries is that they blur the distinction we usually make between modifying or adding to a program and simply using it. Linking a program with a library, without changing the library, is in some sense simply using the library, and is analogous to running a utility program or application program. However, in a textual and legal sense, the linked executable is a combined work, a derivative of the original library, and the ordinary General Public License treats it as such.

Because of this blurred distinction, using the ordinary General Public License for libraries did not effectively promote software sharing, because most developers did not use the libraries. We concluded that weaker conditions might promote sharing better.

However, unrestricted linking of non-free programs would deprive the users of those programs of all benefit from the free status of the libraries themselves. This Library General Public License is intended to permit developers of non-free programs to use free libraries, while preserving your freedom as a user of such programs to change the free libraries that are incorporated in them. (We have not seen how to achieve this as regards changes in header files, but we have achieved it as regards changes in the actual functions of the Library.) The hope is that this will lead to faster development of free libraries.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, while the latter only works together with the library.

Note that it is possible for a library to be covered by the ordinary General Public License rather than by this special one.

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Library General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful. (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License.

Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not.

Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6.

Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also compile or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- c) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- d) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Library General Public License from time to time.

Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Library General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Library General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Library General Public License along with this library; if not, write to the Free Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License").

Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License.

Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not.

Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6.

Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications. You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.

You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time.

Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Strace license

Copyright (c) 1991, 1992 Paul Kranenburg <pk@cs.few.eur.nl>

Copyright (c) 1993 Branko Lankester <branko@hacktic.nl>

Copyright (c) 1993 Ulrich Pegelow <pegelow@moorea.uni-muenster.de>

Copyright (c) 1995, 1996 Michael Elizabeth Chastain <mec@duracef.shout.net>

Copyright (c) 1993, 1994, 1995, 1996 Rick Sladkey <jrs@world.std.com>

Copyright (C) 1998-2001 Wichert Akkerman <wakkerma@deephackmode.org>

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. \$Id: COPYRIGHT, v 1.3 2002/03/31 18:43:00 wichert Exp \$

OpenSSL Statement

LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.
(<http://www.openssl.org/>)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit
(<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

lputils license

Copyright (c) 1989 The Regents of the University of California.

All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Mike Muuss.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetSNMP License

Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like)

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD)

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD)

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD)

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD)

Copyright (c) 2003-2004, Sparta, Inc All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD)

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network Center of Beijing University of Posts and Telecommunications. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

krb5-Libs License

Copyright (C) 1985-2005 by the Massachusetts Institute of Technology. All rights reserved.

permission notice

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Furthermore if you modify this software you must label your software as modified software and not distribute it in such a fashion that it might be confused with the original MIT software.

M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THIS SOFTWARE IS NOT ORIGINAL MIT SOFTWARE, MODIFIED BY KonicaMinolta Business Technologies Inc.,

expat License

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. COPYING(expat)

Unicode Terms of Use

For the general privacy policy governing access to this site, see the Unicode Privacy Policy. For trademark usage, see the Unicode ConsortiumR Trademarks and Logo Policy.

Notice to End User: Terms of Use

Carefully read the following legal agreement ("Agreement"). Use or copying of the software and/or codes provided with this agreement (The "Software") constitutes your acceptance of these terms

A. Unicode Copyright.

1. Copyright c 1991-2008 Unicode, Inc. All rights reserved.
2. Certain documents and files on this website contain a legend indicating that "Modification is permitted." Any person is hereby authorized, without fee, to modify such documents and files to create derivative works conforming to the UnicodeR Standard, subject to Terms and Conditions herein.
3. Any person is hereby authorized, without fee, to view, use, reproduce, and distribute all documents and files solely for informational purposes in the creation of products supporting the Unicode Standard, subject to the Terms and Conditions herein.
4. Further specifications of rights and restrictions pertaining to the use of the particular set of data files known as the "Unicode Character Database" can be found in Exhibit 1.
5. Each version of the Unicode Standard has further specifications of rights and restrictions of use. For the book editions, these are found on the back of the title page. For the online edition, certain files (such as the PDF files for book chapters and code charts) carry specific restrictions. All other files are covered under these general Terms of Use. To request a permission to reproduce any part of the Unicode Standard, please contact the Unicode Consortium.
6. No license is granted to "mirror" the Unicode website where a fee is charged for access to the "mirror" site.
7. Modification is not permitted with respect to this document. All copies of this document must be verbatim.

B. Restricted Rights Legend. Any technical data or software which is licensed to the United States of America, its agencies and/or instrumentalities under this Agreement is commercial technical data or commercial computer software developed exclusively at private expense as defined in FAR 2.101, or DFARS 252.227-7014 (June 1995), as applicable. For technical data, use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in DFARS 202.227-7015 Technical Data, Commercial and Items (Nov 1995) and this Agreement. For Software, in accordance with FAR 12-212 or DFARS 227-7202, as applicable, use, duplication or disclosure by the Government is subject to the restrictions set forth in this Agreement.

C. Warranties and Disclaimers.

1. This publication and/or website may include technical or typographical errors or other inaccuracies. Changes are periodically added to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication and/or website. Unicode may make improvements and/or changes in the product(s) and/or program(s) described in this publication and/or website at any time.

2. If this file has been purchased on magnetic or optical media from Unicode, Inc. the sole and exclusive remedy for any claim will be exchange of the defective media within ninety (90) days of original purchase.

3. EXCEPT AS PROVIDED IN SECTION C.2, THIS PUBLICATION AND/OR SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND EITHER EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT. UNICODE AND ITS LICENSORS ASSUME NO RESPONSIBILITY FOR ERRORS OR OMISSIONS IN THIS PUBLICATION AND/OR SOFTWARE OR OTHER DOCUMENTS WHICH ARE REFERENCED BY OR LINKED TO THIS PUBLICATION OR THE UNICODE WEBSITE.

D. Waiver of Damages. In no event shall Unicode or its licensors be liable for any special, incidental, indirect or consequential damages of any kind, or any damages whatsoever, whether or not Unicode was advised of the possibility of the damage, including, without limitation, those resulting from the following: loss of use, data or profits, in connection with the use, modification or distribution of this information or its derivatives.

E. Trademarks.

1. Unicode and the Unicode logo are registered trademarks of Unicode, Inc.

2. This site contains product names and corporate names of other companies. All product names and company names and logos mentioned herein are the trademarks or registered trademarks of their respective owners. Other products and corporate names mentioned herein which are trademarks of a third party are used only for explanation and for the owners' benefit and with no intent to infringe.

3. Use of third party products or information referred to herein is at the user's risk.

F. Miscellaneous.

1. Jurisdiction and Venue. This server is operated from a location in the State of California, United States of America. Unicode makes no representation that the materials are appropriate for use in other locations. If you access this server from other locations, you are responsible for compliance with local laws. This Agreement, all use of this site and any claims and damages resulting from use of this site are governed solely by the laws of the State of California without regard to any principles which would apply the laws of a different jurisdiction. The user agrees that any disputes regarding this site shall be resolved solely in the courts located in Santa Clara County, California. The user agrees said courts have personal jurisdiction and agree to waive any right to transfer the dispute to any other forum.

2. Modification by Unicode Unicode shall have the right to modify this Agreement at any time by posting it to this site. The user may not assign any part of this Agreement without Unicode's prior written consent.

3. Taxes. The user agrees to pay any taxes arising from access to this website or use of the information herein, except for those based on Unicode's net income.

4. Severability. If any provision of this Agreement is declared invalid or unenforceable, the remaining provisions of this Agreement shall remain in effect.

5. Entire Agreement. This Agreement constitutes the entire agreement between the parties.

EXHIBIT 1

UNICODE, INC. LICENSE AGREEMENT - DATA FILES AND SOFTWARE

Unicode Data Files include all data files under the directories <http://www.unicode.org/Public/>, <http://www.unicode.org/reports/>, and <http://www.unicode.org/cldr/data/>. Unicode Software includes any source code published in the Unicode Standard or under the directories <http://www.unicode.org/Public/>, <http://www.unicode.org/reports/>, and <http://www.unicode.org/cldr/data/>.

NOTICE TO USER: Carefully read the following legal agreement. BY DOWNLOADING, INSTALLING, COPYING OR OTHERWISE USING UNICODE INC.'S DATA FILES ("DATA FILES"), AND/OR SOFTWARE ("SOFTWARE"), YOU UNEQUIVOCALLY ACCEPT, AND AGREE TO BE BOUND BY, ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE, DO NOT DOWNLOAD, INSTALL, COPY, DISTRIBUTE OR USE THE DATA FILES OR SOFTWARE.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright c 1991-2008 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder. Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

ipsec-tools License

Copyright (C) 1995, 1996, 1997, and 1998 WIDE Project.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libtiff License

Copyright (c) 1988-1997 Sam Leffler

Copyright (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

ncurses License

Copyright (c) 1998-2004, 2006 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, distribute with modifications, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization.

Sun J2SE License

Sun Microsystems, Inc. Binary Code License Agreement for the JAVA 2 PLATFORM STANDARD EDITION RUNTIME ENVIRONMENT 5.0

SUN MICROSYSTEMS, INC. ("SUN") IS WILLING TO LICENSE THE SOFTWARE IDENTIFIED BELOW TO YOU ONLY UPON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS CONTAINED IN THIS BINARY CODE LICENSE AGREEMENT AND SUPPLEMENTAL LICENSE TERMS (COLLECTIVELY "AGREEMENT"). PLEASE READ THE AGREEMENT CAREFULLY. BY DOWNLOADING OR INSTALLING THIS SOFTWARE, YOU ACCEPT THE TERMS OF THE AGREEMENT. INDICATE ACCEPTANCE BY SELECTING THE "ACCEPT" BUTTON AT THE BOTTOM OF THE AGREEMENT. IF YOU ARE NOT WILLING TO BE BOUND BY ALL THE TERMS, SELECT THE "DECLINE" BUTTON AT THE BOTTOM OF THE AGREEMENT AND THE DOWNLOAD OR INSTALL PROCESS WILL NOT CONTINUE.

1. DEFINITIONS. "Software" means the identified above in binary form, any other machine readable materials (including, but not limited to, libraries, source files, header files, and data files), any updates or error corrections provided by Sun, and any user manuals, programming guides and other documentation provided to you by Sun under this Agreement. "Programs" mean Java applets and applications intended to run on the Java 2 Platform Standard Edition (J2SE platform) platform on Java-enabled general purpose desktop computers and servers.

2. LICENSE TO USE. Subject to the terms and conditions of this Agreement, including, but not limited to the Java Technology Restrictions of the Supplemental License Terms, Sun grants you a non-exclusive, non-transferable, limited license without license fees to reproduce and use internally Software complete and unmodified for the sole purpose of running Programs. Additional licenses for developers and/or publishers are granted in the Supplemental License Terms.

3. RESTRICTIONS. Software is confidential and copyrighted. Title to Software and all associated intellectual property rights is retained by Sun and/or its licensors. Unless enforcement is prohibited by applicable law, you may not modify, decompile, or reverse engineer Software. You acknowledge that Licensed Software is not designed or intended for use in the design, construction, operation or maintenance of any nuclear facility. Sun Microsystems, Inc. disclaims any express or implied warranty of fitness for such uses. No right, title or interest in or to any trademark, service mark, logo or trade name of Sun or its licensors is granted under this Agreement. Additional restrictions for developers and/or publishers licenses are set forth in the Supplemental License Terms.

4. LIMITED WARRANTY. Sun warrants to you that for a period of ninety (90) days from the date of purchase, as evidenced by a copy of the receipt, the media on which Software is furnished (if any) will be free of defects in materials and workmanship under normal use. Except for the foregoing, Software is provided "AS IS". Your exclusive remedy and Sun's entire liability under this limited warranty will be at Sun's option to replace Software media or refund the fee paid for Software. Any implied warranties on the Software are limited to 90 days. Some states do not allow limitations on duration of an implied warranty, so the above may not apply to you. This limited warranty gives you specific legal rights. You may have others, which vary from state to state.

5. DISCLAIMER OF WARRANTY. UNLESS SPECIFIED IN THIS AGREEMENT, ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT THESE DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

6. LIMITATION OF LIABILITY. TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY LAW, IN NO EVENT WILL SUN OR ITS LICENSORS BE LIABLE FOR ANY LOST REVENUE, PROFIT OR DATA, OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL OR PUNITIVE DAMAGES, HOWEVER CAUSED REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR RELATED TO THE USE OF OR INABILITY TO USE SOFTWARE, EVEN IF SUN HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

In no event will Sun's liability to you, whether in contract, tort (including negligence), or otherwise, exceed the amount paid by you for Software under this Agreement. The foregoing limitations will apply even if the above stated warranty fails of its essential purpose. Some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so some of the terms above may not be applicable to you.

7. TERMINATION. This Agreement is effective until terminated. You may terminate this Agreement at any time by destroying all copies of Software. This Agreement will terminate immediately without notice from Sun if you fail to comply with any provision of this Agreement. Either party may terminate this Agreement immediately should any Software become, or in either party's opinion be likely to become, the subject of a claim of infringement of any intellectual property right. Upon Termination, you must destroy all copies of Software.

8. EXPORT REGULATIONS. All Software and technical data delivered under this Agreement are subject to US export control laws and may be subject to export or import regulations in other countries. You agree to comply strictly with all such laws and regulations and acknowledge that you have the responsibility to obtain such licenses to export, re-export, or import as may be required after delivery to you.

9. TRADEMARKS AND LOGOS. You acknowledge and agree as between you and Sun that Sun owns the SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE, and iPLANET trademarks and all SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE, and iPLANET-related trademarks, service marks, logos and other brand designations ("Sun Marks"), and you agree to comply with the Sun Trademark and Logo Usage Requirements currently located at <http://www.sun.com/policies/trademarks>. Any use you make of the Sun Marks inures to Sun's benefit.

10. U.S. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS. If Software is being acquired by or on behalf of the U.S. Government or by a U.S. Government prime contractor or subcontractor (at any tier), then the Government's rights in Software and accompanying documentation will be only as set forth in this Agreement; this is in accordance with 48 CFR 227.7201 through 227.7202-4 (for Department of Defense (DOD) acquisitions) and with 48 CFR 2.101 and 12.212 (for non-DOD acquisitions).

11. GOVERNING LAW. Any action related to this Agreement will be governed by California law and controlling U.S. federal law. No choice of law rules of any jurisdiction will apply.

12. SEVERABILITY. If any provision of this Agreement is held to be unenforceable, this Agreement will remain in effect with the provision omitted, unless omission would frustrate the intent of the parties, in which case this Agreement will immediately terminate.

13. INTEGRATION. This Agreement is the entire agreement between you and Sun relating to its subject matter. It supersedes all prior or contemporaneous oral or written communications, proposals, representations and warranties and prevails over any conflicting or additional terms of any quote, order, acknowledgment, or other communication between the parties relating to its subject matter during the term of this Agreement. No modification of this Agreement will be binding, unless in writing and signed by an authorized representative of each party.

SUPPLEMENTAL LICENSE TERMS These Supplemental License Terms add to or modify the terms of the Binary Code License Agreement. Capitalized terms not defined in these Supplemental Terms shall have the same meanings ascribed to them in the Binary Code License Agreement. These Supplemental Terms shall supersede any inconsistent or conflicting terms in the Binary Code License Agreement, or in any license contained within the Software.

A. Software Internal Use and Development License Grant. Subject to the terms and conditions of this Agreement and restrictions and exceptions set forth in the Software "README" file incorporated herein by reference, including, but not limited to the Java Technology Restrictions of these Supplemental Terms, Sun grants you a non-exclusive, non-transferable, limited license without fees to reproduce internally and use internally the Software complete and unmodified for the purpose of designing, developing, and testing your Programs.

B. License to Distribute Software. Subject to the terms and conditions of this Agreement and restrictions and exceptions set forth in the Software README file, including, but not limited to the Java Technology Restrictions of these Supplemental Terms, Sun grants you a non-exclusive, non-transferable, limited license without fees to reproduce and distribute the Software, provided that (i) you distribute the Software complete and unmodified and only bundled as part of, and for the sole purpose of running, your Programs, (ii) the Programs add significant and primary functionality to the Software, (iii) you do not distribute additional software intended to replace any component(s) of the Software, (iv) you do not remove or alter any proprietary legends or notices contained in the Software, (v) you only distribute the Software subject to a license agreement that protects Sun's interests consistent with the terms contained in this Agreement, and (vi) you agree to defend and indemnify Sun and its licensors from and against any damages, costs, liabilities, settlement amounts and/or expenses (including attorneys' fees) incurred in connection with any claim, lawsuit or action by any third party that arises or results from the use or distribution of any and all Programs and/or Software.

C. Java Technology Restrictions. You may not create, modify, or change the behavior of, or authorize your licensees to create, modify, or change the behavior of, classes, interfaces, or subpackages that are in any way identified as "java", "javax", "sun" or similar convention as specified by Sun in any naming convention designation.

D. Source Code. Software may contain source code that, unless expressly licensed for other purposes, is provided solely for reference purposes pursuant to the terms of this Agreement. Source code may not be redistributed unless expressly provided for in this Agreement.

E. Third Party Code. Additional copyright notices and license terms applicable to portions of the Software are set forth in the THIRDPARTYLICENSEREADME.txt file. In addition to any terms and conditions of any third party opensource/freeware license identified in the THIRDPARTYLICENSEREADME.txt file, the disclaimer of warranty and limitation of liability provisions in paragraphs 5 and 6 of the Binary Code License Agreement shall apply to all Software in this distribution.

F. Termination for Infringement. Either party may terminate this Agreement immediately should any Software become, or in either party's opinion be likely to become, the subject of a claim of infringement of any intellectual property right.

G. Installation and Auto-Update. The Software's installation and auto-update processes transmit a limited amount of data to Sun (or its service provider) about those specific processes to help Sun understand and optimize them. Sun does not associate the data with personally identifiable information. You can find more information about the data Sun collects at <http://java.com/data/>.

For inquiries please contact: Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. (LFI#143333/Form ID#011801)

README

Java(TM) 2 Platform Standard Edition

Runtime Environment

Version 5.0

The J2SE(TM) Runtime Environment (JRE) is intended for software developers and vendors to redistribute with their applications.

The J2SE Runtime Environment contains the Java virtual machine, runtime class libraries, and Java application launcher that are necessary to run programs written in the Java programming language. It is not a development environment and does not contain development tools such as compilers or debuggers. For development tools, see the J2SE Development Kit.

=====

Deploying Applications with the J2SE Runtime Environment

=====

When you deploy an application written in the Java programming language, your software bundle will probably consist of the following parts:

Your own class, resource, and data files.

A runtime environment.

An installation procedure or program.

You already have the first part, of course. The remainder of this document covers the other two parts. See also the Notes for Developers page on the Java Software website:
<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/runtime.html>

Runtime Environment

To run your application, a user needs the J2SE Runtime Environment, which is freely available from Sun. Or, You can redistribute the J2SE Runtime Environment for free with your application, according to the terms of the Runtime Environment's license.

The final step in the deployment process occurs when the software is installed on individual user system. Installation consists of copying software onto the user's system, then configuring the user's system to support that software. You should ensure that your installation procedure does not overwrite existing JRE installations, as they may be required by other applications.

Redistribution of the J2SE Runtime Environment

NOTE - The license for this software does not allow the redistribution of beta and other pre-release versions.

Subject to the terms and conditions of the Software License Agreement and the obligations, restrictions, and exceptions set forth below, You may reproduce and distribute the Software (and also portions of Software identified below as Redistributable), provided that:

- (a) you distribute the Software complete and unmodified and only bundled as part of Your applets and applications ("Programs"),
- (b) your Programs add significant and primary functionality to the Software,
- (c) your Programs are only intended to run on Java-enabled general purpose desktop computers and servers,
- (d) you distribute Software for the sole purpose of running your Programs,
- (e) you do not distribute additional software intended to replace any component(s) of the Software,
- (f) you do not remove or alter any proprietary legends or notices contained in or on the Software,
- (g) you only distribute the Software subject to a license agreement that protects Sun's interests consistent with the terms contained in this Agreement, and
- (h) you agree to defend and indemnify Sun and its licensors from and against any damages, costs, liabilities, settlement amounts and/or expenses (including attorneys' fees) incurred in connection with any claim, lawsuit or action by any third party that arises or results from the use or distribution of any and all Programs and/or Software.

The term "vendors" used here refers to licensees, developers, and independent software vendors (ISVs) who license and distribute the J2SE Runtime Environment with their programs.

Vendors must follow the terms of the J2SE Runtime Environment Binary Code License agreement.

Required vs. Optional Files

The files that make up the J2SE Runtime Environment are divided into two categories: required and optional. Optional files may be excluded from redistributions of the J2SE Runtime Environment at the licensee's discretion.

The following section contains a list of the files and directories that may optionally be omitted from redistributions with the J2SE Runtime Environment. All files not in these lists of optional files must be included in redistributions of the runtime environment.

Optional Files and Directories

The following files may be optionally excluded from redistributions. These files are located in the `jre1.5.0_<version>` directory, where `<version>` is the update version number. Solaris and Linux filenames and separators are shown. Windows executables have the ".exe" suffix. Corresponding files with `_g` in name can also be excluded.

`lib/charsets.jar`

Character conversion classes

`lib/ext/sunjce_provider.jar` - the SunJCE provider for Java Cryptography APIs

`localedata.jar` - contains many of the resources needed for non US English locales

`ldapsec.jar` - contains security features supported by the LDAP service provider

`dnsns.jar` - for the InetAddress wrapper of JNDI DNS provider

`bin/rmid`

Java RMI Activation System Daemon

`bin/rmiregistry`

Java Remote Object Registry

`bin/tnameserv`

Java IDL Name Server

`bin/keytool`

Key and Certificate Management Tool

`bin/kinit`

Used to obtain and cache Kerberos ticket-granting tickets

`bin/klist`

Kerberos display entries in credentials cache and keytab

`bin/ktab`

Kerberos key table manager

`bin/policytool`

Policy File Creation and Management Tool

`bin/orbd`

Object Request Broker Daemon

`bin/servertool`

Java IDL Server Tool

`bin/javaws`, `lib/javaws/` and `lib/javaws.jar`

Java Web Start

When redistributing the JRE on Microsoft Windows as a private application runtime (not accessible by other applications) with a custom launcher, the following files are also optional. These are libraries and executables that are used for Java support in Internet Explorer and Mozilla family browsers; these files are not needed in a private JRE redistribution.

`bin/java.exe`

`bin/javaw.exe`

`bin/javaws.exe`

`bin/javacpl.exe`

`bin/jucheck.exe`

`bin/jusched.exe`

`bin/JavaWebStart.dll`

`bin/NPJNI*.dll` (The filename changes in every release)

`bin/NPJava11.dll`

`bin/NPJava12.dll`

`bin/NPJava13.dll`

bin/NPJava14.dll
 bin/NPJava32.dll
 bin/NPOJ1610.dll
 bin/RegUtils.dll
 bin/axbridge.dll
 bin/deploy.dll
 bin/jpicom32.dll
 bin/jpicpl32.cpl
 bin/jpiexp32.dll
 bin/jpinscp.dll
 bin/jpioji.dll
 bin/jpishare.dll
 lib/deploy.jar
 lib/plugin.jar
 lib/javaws.jar
 lib/javaws/messages.properties
 lib/javaws/messages_de.properties
 lib/javaws/messages_es.properties
 lib/javaws/messages_fr.properties
 lib/javaws/messages_it.properties
 lib/javaws/messages_ja.properties
 lib/javaws/messages_ko.properties
 lib/javaws/messages_sv.properties
 lib/javaws/messages_zh_CN.properties
 lib/javaws/messages_zh_HK.properties
 lib/javaws/messages_zh_TW.properties
 lib/javaws/miniSplash.jpg

 Redistributable JDK(TM) Files

The limited set of files from the JDK listed below may be included in vendor redistributions of the J2SE Runtime Environment. All paths are relative to the top-level directory of the JDK.

- jre/lib/cmm/PYCC.pf

Color profile. This file is required only if one wishes to convert between the PYCC color space and another color space.

- All .ttf font files in the jre/lib/fonts directory. Note that the LucidaSansRegular.ttf font is already contained in the J2SE Runtime Environment, so there is no need to bring that file over from the JDK.

- jre/lib/audio/soundbank.gm

This MIDI soundbank is present in the JDK, but it has been removed from the J2SE Runtime Environment in order to reduce the size of the Runtime Environment's download bundle. However, a soundbank file is necessary for MIDI playback, and therefore the JDK's soundbank.gm file may be included in redistributions of the Runtime Environment at the vendor's discretion. Several versions of enhanced MIDI soundbanks are available from the Java Sound web site: <http://java.sun.com/products/java-media/sound/>

These alternative soundbanks may be included in redistributions of the J2SE Runtime Environment.

- The javac bytecode compiler, consisting of the following files:

bin/javac [Solaris(TM) Operating System and Linux]

bin/sparcv9/javac [Solaris Operating System (SPARC(R) Platform Edition)]

bin/amd64/javac [Solaris Operating System (AMD)]
 bin/javac.exe [Microsoft Windows]
 lib/tools.jar [All platforms]
 - The Annotation Processing Tool, consisting of the following files:
 bin/apt [Solaris(TM) Operating System and Linux]
 bin/sparcv9/apt [Solaris Operating System (SPARC(R) Platform Edition)]
 bin/amd64/apt [Solaris Operating System (AMD)]
 bin/apt.exe [Microsoft Windows]
 - jre\bin\server\

On Microsoft Windows platforms, the JDK includes both the Java HotSpot Server VM and Java HotSpot Client VM. However, the J2SE Runtime Environment for Microsoft Windows platforms includes only the Java HotSpot Client VM. Those wishing to use the Java HotSpot Server VM with the J2SE Runtime Environment may copy the JDK's jre\bin\server folder to a bin\server directory in the J2SE Runtime Environment. Software vendors may redistribute the Java HotSpot Server VM with their redistributions of the J2SE Runtime Environment.

----- Unlimited Strength Java Cryptography Extension -----

Due to import control restrictions for some countries, the Java Cryptography Extension (JCE) policy files shipped with the J2SE Development Kit and the J2SE Runtime Environment allow strong but limited cryptography to be used. These files are located at

<java-home>/lib/security/local_policy.jar
 <java-home>/lib/security/US_export_policy.jar

where <java-home> is the jre directory of the JDK or the top-level directory of the J2SE Runtime Environment.

An unlimited strength version of these files indicating no restrictions on cryptographic strengths is available on the JDK web site for those living in eligible countries. Those living in eligible countries may download the unlimited strength version and replace the strong cryptography jar files with the unlimited strength files.

----- Endorsed Standards Override Mechanism -----

An endorsed standard is a Java API defined through a standards process other than the Java Community Process(SM) (JCP(SM)). Because endorsed standards are defined outside the JCP, it is anticipated that such standards will be revised between releases of the Java 2 Platform. In order to take advantage of new revisions to endorsed standards, developers and software vendors may use the Endorsed Standards Override Mechanism to provide newer versions of an endorsed standard than those included in the Java 2 Platform as released by Sun Microsystems.

For more information on the Endorsed Standards Override Mechanism, including the list of platform packages that it may be used to override, see <http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/guide/standards/>

Classes in the packages listed on that web page may be replaced only by classes implementing a more recent version of the API as defined by the appropriate standards body.

In addition to the packages listed in the document at the above URL, which are part of the Java 2 Platform Standard Edition (J2SE(TM)) specification, redistributors of Sun's J2SE Reference Implementation are allowed to override classes whose sole purpose is to implement the functionality provided by public APIs defined in these Endorsed Standards packages.

Redistributors may also override classes in the org.w3c.dom.*packages, or other classes whose sole purpose is to implement these APIs.

----- The cacerts Certificates File -----

Root CA certificates may be added to or removed from the J2SE certificate file located at <java-home>/lib/security/cacerts.

For more information, see The cacerts Certificates File section in the keytool documentation at:
<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/tooldocs/solaris/keytool.html#cacerts>

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A.

All rights reserved.

DO NOT TRANSLATE OR LOCALIZE.

The following software may be included in this product: CS CodeViewer v1.0;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

Copyright 1999 by CoolServlets.com.

Any errors or suggested improvements to this class can be reported as instructed on CoolServlets.com. We hope you enjoy this program... your comments will encourage further development!

This software is distributed under the terms of the BSD License.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither name of CoolServlets.com nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY COOLSERVLETS.COM AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

The following software may be included in this product:

Crimson v1.1.1; Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

The Apache Software License, Version 1.1

Copyright (c) 1999-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Crimson" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

The following software may be included in this product: Xalan J2;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

The following software may be included in this product: NSIS 1.0j;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

Copyright (C) 1999-2000 Nullsoft, Inc.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty.

In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software. Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Justin Frankel justin@nullsoft.com

Some Portions licensed from IBM are available at: <http://oss.software.ibm.com/icu4j/>

Portions Copyright Eastman Kodak Company 1992

Lucida is a registered trademark or trademark of Bigelow & Holmes in the U.S. and other countries.

Portions licensed from Taligent, Inc.

The following software may be included in this product: IAIK PKCS Wrapper;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

Copyright (c) 2002 Graz University of Technology. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by IAIK of Graz University of Technology."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Graz University of Technology" and "IAIK of Graz University of Technology" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission.

5. Products derived from this software may not be called "IAIK PKCS Wrapper", nor may "IAIK" appear in their name, without prior written permission of Graz University of Technology.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE LICENSOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The following software may be included in this product:

Document Object Model (DOM) v. Level 3;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

W3C

<http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>

This work (and included software, documentation such as READMEs, or other related items) is being provided by the copyright holders under the following license. By obtaining, using and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this software and its documentation, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the software and documentation or portions thereof, including modifications:

1. The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work.
2. Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software Short Notice should be included (hypertext is preferred, text is permitted) within the body of any redistributed or derivative code.
3. Notice of any changes or modifications to the files, including the date changes were made. (We recommend you provide URLs to the location from which the code is derived.)

THIS SOFTWARE AND DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS. COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the software without specific, written prior permission. Title to copyright in this software and any associated documentation will at all times remain with copyright holders.

This formulation of W3C's notice and license became active on December 31 2002.

This version removes the copyright ownership notice such that this license can be used with materials other than those owned by the W3C, reflects that ERCIM is now a host of the W3C, includes references to this specific dated version of the license, and removes the ambiguous grant of "use". Otherwise, this version is the same as the previous version and is written so as to preserve the Free Software Foundation's assessment of GPL compatibility and OSI's certification under the Open Source Definition. Please see our Copyright FAQ for common questions about using materials from our site, including specific terms and conditions for packages like libwww, Amaya, and Jigsaw. Other questions about this notice can be directed to site-policy@w3.org.

The following software may be included in this product: Xalan, Xerces;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

The Apache Software License, Version 1.1

Copyright (c) 1999-2003 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.

5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see

The following software may be included in this product:

W3C XML Conformance Test Suites v. 20020606;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

W3C

Copyright

(Massachusetts Institute of Technology, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Keio University).

All Rights Reserved. <http://www.w3.org/Consortium/Legal/>

This W3C work (including software, documents, or other related items) is being provided by the copyright holders under the following license. By obtaining, using and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions:

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the software and documentation or portions thereof, including modifications, that you make:

1. The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work.

2. Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, a short notice of the following form (hypertext is preferred, text is permitted) should be used within the body of any redistributed or derivative code: "Copyright [date-of-software] World Wide Web Consortium, (Massachusetts Institute of Technology, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Keio University).

All Rights Reserved. <http://www.w3.org/Consortium/Legal/>

3. Notice of any changes or modifications to the W3C files, including the date changes were made. (We recommend you provide URIs to the location from which the code is derived.)

THIS SOFTWARE AND DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS. COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the software without specific, written prior permission.

Title to copyright in this software and any associated documentation will at all times remain with copyright holders.

This formulation of W3C's notice and license became active on August 14 1998 so as to improve compatibility with GPL. This version ensures that W3C software licensing terms are no more restrictive than GPL and consequently W3C software may be distributed in GPL packages. See the older formulation for the policy prior to this date. Please see our Copyright FAQ for common questions about using materials from our site, including specific terms and conditions for packages like libwww, Amaya, and Jigsaw. Other questions about this notice can be directed to site-policy@w3.org.

The following software may be included in this product:

W3C XML Schema Test Collection v. 1.16.2;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

W3C

Copyright

(Massachusetts Institute of Technology, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Keio University).

All Rights Reserved. <http://www.w3.org/Consortium/Legal/>

Public documents on the W3C site are provided by the copyright holders under the following license. The software or Document Type Definitions (DTDs) associated with W3C specifications are governed by the Software Notice. By using and/or copying this document, or the W3C document from which this statement is linked, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions:

Permission to use, copy, and distribute the contents of this document, or the W3C document from which this statement is linked, in any medium for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the document, or portions thereof, that you use:

1. A link or URL to the original W3C document.
2. The pre-existing copyright notice of the original author, or if it doesn't exist, a notice of the form: "Copyright [date-of-document] World Wide Web Consortium, (Massachusetts Institute of Technology, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Keio University).

All Rights Reserved. <http://www.w3.org/Consortium/Legal/>

(Hypertext is preferred, but a textual representation is permitted.)

3. If it exists, the STATUS of the W3C document.

When space permits, inclusion of the full text of this NOTICE should be provided. We request that authorship attribution be provided in any software, documents, or other items or products that you create pursuant to the implementation of the contents of this document, or any portion thereof.

No right to create modifications or derivatives of W3C documents is granted pursuant to this license. However, if additional requirements (documented in the Copyright FAQ) are satisfied, the right to create modifications or derivatives is sometimes granted by the W3C to individuals complying with those requirements.

THIS DOCUMENT IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NON-INFRINGEMENT, OR TITLE; THAT THE CONTENTS OF THE DOCUMENT ARE SUITABLE FOR ANY PURPOSE; NOR THAT THE IMPLEMENTATION OF SUCH CONTENTS WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS. COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE DOCUMENT OR THE PERFORMANCE OR IMPLEMENTATION OF THE CONTENTS THEREOF.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to this document or its contents without specific, written prior permission. Title to copyright in this document will at all times remain with copyright holders.

This formulation of W3C's notice and license became active on April 05 1999 so as to account for the treatment of DTDs, schema's and bindings. See the older formulation for the policy prior to this date. Please see our Copyright FAQ for common questions about using materials from our site, including specific terms and conditions for packages like libwww, Amaya, and Jigsaw. Other questions about this notice can be directed to site-policy@w3.org.

webmaster

(last updated by reagle on 1999/04/99.)

The following software may be included in this product: Byte Code Engineering Library (BCEL) v. 5;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

Apache Software License

The Apache Software License, Version 1.1

Copyright (c) 2001 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Apache" and "Apache Software Foundation" and "Apache BCEL" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.

5. Products derived from this software may not be called "Apache", "Apache BCEL", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation. For more information on the Apache Software Foundation, please see

The following software may be included in this product: Regexp, Regular Expression Package v. 1.2; Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

The Apache Software License, Version 1.1

Copyright (c) 2001 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Apache" and "Apache Software Foundation" and "Apache Turbine" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.

5. Products derived from this software may not be called "Apache", "Apache Turbine", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org>.

The following software may be included in this product: CUP Parser

Generator for Java v. 0.10k;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

CUP Parser Generator Copyright Notice, License, and Disclaimer

Copyright 1996-1999 by Scott Hudson, Frank Flannery, C. Scott Ananian

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in supporting documentation, and that the names of the authors or their employers not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

The authors and their employers disclaim all warranties with regard to this software, including all implied warranties of merchantability and fitness. In no event shall the authors or their employers be liable for any special, indirect or consequential damages or any damages whatsoever resulting from loss of use, data or profits, whether in an action of contract, negligence or other tortious action, arising out of or in connection with the use or performance of this software.

The following software may be included in this product: JLex:

A Lexical Analyzer Generator for Java v. 1.2.5; Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

JLEX COPYRIGHT NOTICE, LICENSE AND DISCLAIMER.

Copyright 1996-2003 by Elliot Joel Berk and C. Scott Ananian

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in supporting documentation, and that the name of the authors or their employers not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

The authors and their employers disclaim all warranties with regard to this software, including all implied warranties of merchantability and fitness.

In no event shall the authors or their employers be liable for any special, indirect or consequential damages or any damages whatsoever resulting from loss of use, data or profits, whether in an action of contract, negligence or other tortious action, arising out of or in connection with the use or performance of this software.

Java is a trademark of Sun Microsystems, Inc.

References to the Java programming language in relation to JLex are not meant to imply that Sun endorses this product.

The following software may be included in this product: SAX v. 2.0.1;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

Copyright Status

SAX is free!

In fact, it's not possible to own a license to SAX, since it's been placed in the public domain.

No Warranty

Because SAX is released to the public domain, there is no warranty for the design or for the software implementation, to the extent permitted by applicable law. Except when otherwise stated in writing the copyright holders and/or other parties provide SAX "as is" without warranty of any kind, either expressed or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

The entire risk as to the quality and performance of SAX is with you.

Should SAX prove defective, you assume the cost of all necessary servicing, repair or correction. In no event unless required by applicable law or agreed to in writing will any copyright holder, or any other party who may modify and/or redistribute SAX, be liable to you for damages, including any general, special, incidental or consequential damages arising out of the use or inability to use SAX (including but not limited to loss of data or data being rendered inaccurate or losses sustained by you or third parties or a failure of the SAX to operate with any other programs), even if such holder or other party has been advised of the possibility of such damages.

Copyright Disclaimers

This page includes statements to that effect by David Megginson, who would have been able to claim copyright for the original work.

SAX 1.0

Version 1.0 of the Simple API for XML (SAX), created collectively by the membership of the XML-DEV mailing list, is hereby released into the public domain.

No one owns SAX: you may use it freely in both commercial and non-commercial applications, bundle it with your software distribution, include it on a CD-ROM, list the source code in a book, mirror the documentation at your own web site, or use it in any other way you see fit.

David Megginson, sax@megginson.com

1998-05-11

SAX 2.0

I hereby abandon any property rights to SAX 2.0 (the Simple API for XML), and release all of the SAX 2.0 source code, compiled code, and documentation contained in this distribution into the Public Domain. SAX comes with NO WARRANTY or guarantee of fitness for any purpose.

David Megginson, david@megginson.com

2000-05-05

The following software may be included in this product: Cryptix;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

Cryptix General License

Copyright © 1995-2003 The Cryptix Foundation Limited. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE CRYPTIX FOUNDATION LIMITED AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE CRYPTIX FOUNDATION LIMITED OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licenses which follow do not apply to binary distributions of the software. They are applicable only to source distributions.

The following software may be included in this product:

Common Unix Printing System API Libraries (CUPS API library);

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Library General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables. The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library. Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library. In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices. Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License.

Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not.

Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6.

Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also compile or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

c) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

d) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.

You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Library General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

The following software may be included in this product:

Mesa 3-D graphics library v. 5;

Use of any of this software is governed by the terms of the license below: core Mesa code include/GL/gl.h
Brian Paul Mesa GLX driver include/GL/glx.h Brian Paul Mesa Ext registry include/GL/glxext.h SGI SGI Free B
include/GL/glxext.h

Mesa license:

The Mesa distribution consists of several components. Different copyrights and licenses apply to different components. For example, GLUT is copyrighted by Mark Kilgard, some demo programs are copyrighted by SGI, some of the Mesa device drivers are copyrighted by their authors. See below for a list of Mesa's components and the copyright/license for each.

The core Mesa library is licensed according to the terms of the XFree86 copyright (an MIT-style license). This allows integration with the XFree86/DRI project. Unless otherwise stated, the Mesa source code and documentation is licensed as follows:

Copyright (C) 1999-2003 Brian Paul All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL BRIAN PAUL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

SGI Free Software License B: or is under common control with Recipient. For purposes of this definition, "control" of an entity means (a) the power, direct or indirect, to direct or manage such entity, or (b) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

1.12. "Recipient Patents" means patent claims Licensable by a Recipient that are infringed by the use or sale of Original Code or any Modifications provided by SGI, or any combination thereof.

1.13. "SGI" means Silicon Graphics, Inc.

1.14. "SGI Patents" means patent claims Licensable by SGI other than the Licensed Patents.

2. License Grant and Restrictions.

2.1. SGI License Grant. Subject to the terms of this License and any third party intellectual property claims, for the duration of intellectual property protections inherent in the Original Code, SGI hereby grants Recipient a worldwide, royalty-free, non-exclusive license, to do the following: (i) under copyrights Licensable by SGI, to reproduce, distribute, create derivative

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document. "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files. "Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types. "Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

jaxen.codehaus.org, Apache 'style' license

\$Id: LICENSE, v 1.3 2002/04/22 11:38:45 jstrachan Exp \$

Copyright (C) 2000-2002 bob mcwhirter & James Strachan.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions, and the disclaimer that follows these conditions in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "Jaxen" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact license@jaxen.org.
4. Products derived from this software may not be called "Jaxen", nor may "Jaxen" appear in their name, without prior written permission from the Jaxen Project Management (pm@jaxen.org).

In addition, we request (but do not require) that you include in the end-user documentation provided with the redistribution and/or in the software itself an acknowledgement equivalent to the following:

"This product includes software developed by the Jaxen Project (<http://www.jaxen.org/>)."

Alternatively, the acknowledgment may be graphical using the logos available at <http://www.jaxen.org/>

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE Jaxen AUTHORS OR THE PROJECT CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Jaxen Project and was originally created by bob mcwhirter <bob@werken.com> and James Strachan <jstrachan@apache.org>. For more information on the Jaxen Project, please see <<http://www.jaxen.org/>>.

jdom.org, Apache 'style' license

\$Id: LICENSE.txt, v 1.11 2004/02/06 09:32:57 jhunter Exp \$

Copyright (C) 2000-2004 Jason Hunter & Brett McLaughlin.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions, and the disclaimer that follows these conditions in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "JDOM" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact <request_AT_jdom_DOT_org>.
4. Products derived from this software may not be called "JDOM", nor may "JDOM" appear in their name, without prior written permission from the JDOM Project Management <request_AT_jdom_DOT_org>.

In addition, we request (but do not require) that you include in the end-user documentation provided with the redistribution and/or in the software itself an acknowledgement equivalent to the following:

"This product includes software developed by the JDOM Project (<http://www.jdom.org/>)."

Alternatively, the acknowledgment may be graphical using the logos available at <http://www.jdom.org/images/logos>.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE JDOM AUTHORS OR THE PROJECT CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the JDOM Project and was originally created by Jason Hunter <jhunter_AT_jdom_DOT_org> and Brett McLaughlin <brett_AT_jdom_DOT_org>. For more information on the JDOM Project, please see <<http://www.jdom.org/>>.

saxpath.org, Apache-style license

\$Id: LICENSE, v 1.1 2002/04/26 17:43:56 jstrachan Exp \$

Copyright (C) 2000-2002 werken digital.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions, and the disclaimer that follows these conditions in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "SAXPath" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact license@saxpath.org.
4. Products derived from this software may not be called "SAXPath", nor may "SAXPath" appear in their name, without prior written permission from the SAXPath Project Management (pm@saxpath.org).

In addition, we request (but do not require) that you include in the end-user documentation provided with the redistribution and/or in the software itself an acknowledgement equivalent to the following:

"This product includes software developed by the SAXPath Project (<http://www.saxpath.org/>)."

Alternatively, the acknowledgment may be graphical using the logos available at <http://www.saxpath.org/>

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE SAXPath AUTHORS OR THE PROJECT CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the SAXPath Project and was originally created by bob mcwhirter <bob@werken.com> and James Strachan <jstrachan@apache.org>. For more information on the SAXPath Project, please see <<http://www.saxpath.org/>>.

CIP4 Software License

Version 2.0 - June 15, 2006

Copyright (c) 2001-2006 The International Cooperation for the Integration of Processes in Prepress, Press and Postpress (CIP4). All rights reserved.

PREAMBLE

This software license applies to all source code and compiled software products made available by International Cooperation for the Integration of Process in Prepress, Press and Postpress (CIP4) association, to include, but not limited to the C++ and Java Application Programming Interfaces (APIs), CheckJDF application, JDF Schema, JDF Editor, Online Documentation for C++ API, the Alces application, the Elk application, and any part or component thereof (hereinafter "CIP4 Software").

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

TERMS AND CONDITIONS FOR USE AND REDISTRIBUTIONS OF THE CIP4 SOFTWARE

1 USE AND REDISTRIBUTION

1.1 The CIP4 Software may only be copied, modified, sublicensed or distributed as expressly provided under this license. Any other use or attempt to otherwise copy, modify, sublicense or distribute the CIP4 Software is void and will automatically terminate licensee's rights under this license.

1.2 Redistributions of source code must retain this CIP4 Software License and the following copyright notice:

"Copyright (c) 2001-2006 The International Cooperation for the Integration of Processes in Prepress, Press and Postpress (CIP4). All rights reserved."

1.3 Redistributions in binary form, with or without modifications, including compiled applications, must reproduce this CIP4 Software License including the above copyright notice in the documentation and other materials provided with the distribution. Redistributions containing modifications must include a prominent modification notice stating that modifications have been made to the original CIP4 Software.

1.4 Any company that sells, markets, or attempts to sell software development kits or any development tools that include the redistribution of CIP4 Software, in whole or in part, must make clear which files, applications or components are derived from CIP4 sources and the license provided by such companies to their customers, suppliers, and business partners must include this License in whole. Such customer, suppliers, and business partners must acknowledge the terms of this License to the company providing said software development kits or development tools and are subject to all terms herein, including the membership requirement in paragraph 4 below.

2 DISCLAIMER OF WARRANTY

Licensee of the CIP4 Software expressly acknowledges and agrees that any use of the CIP4 Software is at the sole and entire risk of the user. The CIP4 Software is provided "as is" without warranty, upgrades or support of any kind. CIP4 expressly disclaims any expressed or implied warranties, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement of third party rights. CIP4 does not warrant that the operation of the CIP4 Software will be error-free or that defects in the CIP4 Software will be corrected.

3 LIMITATION OF LIABILITY

To the extent not prohibited by law, in no event shall CIP4, CIP4 trustees, directors, officers or employees, or contributors to the CIP4 Software be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of the CIP4 Software, even if advised of the possibility of such damage.

4 CIP4 MEMBERSHIP REQUIREMENT

4.1 Any company that sells, markets or attempts to sell redistributed CIP4 Software for profit or fee, or distributed as a free component of any commercial system or package, shall maintain either Full or Partner CIP4 membership status and be a member in good standing. Any such company that fails to maintain its Full or Partner membership status must cease selling, marketing, attempting to sell any products that redistribute CIP4 Software, in whole or in part, and may only provide fixes, updates, or upgrades to customers with installations if no portion of the updates, fixes or upgrades make use of the CIP4 Software.

4.2 Any affiliate company using a different name than the member that participates in the selling, marketing or attempts to sell redistributed CIP4 Software for profit or fee must either maintain its own CIP4 Full or Partner status membership as provided under paragraph 4.1 above, or the parent company, if it holds majority ownership of both companies, shall maintain CIP4 Full or Partner status membership as provided under paragraph 4.1 above.

4.3 Distributors, resellers, and integrators that sell products that include redistributed CIP4 Software, in whole or in part, that are produced by a third party are exempt from the membership requirement in paragraph 4.1 above, provided that they do not provide any value-added programming or modifications to said products. Any distributor, reseller, or integrator that sell products that include redistributed CIP4 Software, in whole or in part, that are produced by a third party are NOT exempt from the membership requirement in paragraph 4.1 above if they make any value-added modifications or alter the said products via programming or any method that changes the functionality of the CIP4 Software. Companies that are developing and testing products that make use of CIP4 Software, in whole or in part, to include beta and alpha testing where testing companies have not paid or committed to pay anything for the product being tested and under development are also exempt from the membership requirements in paragraph 4.1 above until they begin to sell, market or attempt to sell such products.

5 END USER DOCUMENTATION

The end-user documentation included with the redistribution containing CIP4 Software, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the The International Cooperation for the Integration of Processes in Prepress, Press and Postpress (www.cip4.org)"

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

6 USE OF CIP4 NAMES, TRADEMARKS, LOGOS, ICONS

6.1 The names "CIP4" and "The International Cooperation for the Integration of Processes in Prepress, Press and Postpress" may be used by Full or Partner CIP4 members in good standing to promote products that are JDF-enabled.

6.2 This license does not grant any rights to use CIP4 and JDF trademarks, trade names logos, and icons. The use of and JDF trademarks, trade names logos, and icons must be in accordance with CIP4's Guidelines for Logo Usage as published on the CIP4 website.

6.3 CIP4 may audit the use by any licensee of the CIP4 Software, trademarks, logos, and icons to determine compliance with these terms and conditions.

7 LICENSE VERSIONS

CIP4 retains the right to modify the terms applicable to the CIP4 Software under this CIP4 License. CIP4 may at any given time publish revised and/or new versions of this CIP4 License. Each version will be given a distinguishing version number and CIP4 Software that has been published under a particular version of this License may be used either under the terms of the original version or any subsequent version of this License.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the The International Cooperation for the Integration of Processes in Prepress, Press and Postpress and was originally based on software copyright (c) 1999-2001, Heidelberger Druckmaschinen AG and copyright (c) 1999-2001, Agfa-Gevaert N.V.

For more information on The International Cooperation for the Integration of Processes in Prepress, Press and Postpress, please see <http://www.cip4.org>.

hdparm

hdparm.c - Command line interface to get/set hard disk parameters

- by Mark Lord (C) 1994-2007 -- freely distributable

zlib/libpng License

The deflate format used by zlib was defined by Phil Katz. The deflate and zlib specifications were written by L. Peter Deutsch. Thanks to all the people who reported problems and suggested various improvements in zlib; they are too numerous to cite here.

libjpeg

This software is based in part on the work of the independent JPEG Group



14

Индекс



копиры • принтеры • мфу

доставка • сервис • гарантия

info@km-shop.ru

(495) 646-04-26

www.km-shop.ru

14 Индекс

В

Вид принтера 7-55
Вкладыши между листами пленки 7-42, 8-24
Водяной знак 7-43
Выходной лоток 9-19

Д

Дата/время 7-47, 8-26

З

Задняя обложка 7-38, 8-23, 9-13
Защищенная печать 7-19, 9-23

К

Количество страниц на листе 8-14

М

Масштаб 7-17

Н

Настройки бумаги с разделителями 7-41
Номер страницы 7-47

О

Общая информация 2-3
Окно "Свойства" 7-3, 8-3

П

Память 2-4
Передняя обложка 7-37, 8-23, 9-13
Передняя обложка Р1 8-24
Передняя обложка из вкладочного устройства 7-42
Перфорирование 7-34, 8-21, 9-21
Плотность печати 8-26, 9-16
Подача бумаги 9-11
Позиция сшивания 7-29, 9-20
Постраничная установка 7-38
Пробная печать 3-21, 7-22
Проверка и печать 9-25

Р

Раздел 7-28
Режим ожидания 7-22, 8-24, 9-25

С

С перфорацией 7-18, 8-18
Сглаживание 7-49, 8-25, 9-17
Складывание 7-35, 8-22, 9-22
Смещение 8-17
Смещение изображения 9-16
Совместимость с операционными системами 3-3, 4-3
Сохранить в ящике пользователя 7-21, 9-25
Сохранить/восстановить настройку 7-53
Спуск 8-19, 9-15
Сшивание 7-33, 8-20, 9-20
Сшивание по центру и складывание 7-33

Т

Технические характеристики 2-6
Тип бумаги 9-12

У

Удаление драйвера принтера в ручном режиме 5-3
Условные обозначения 1-9
Устанавливаемое оборудование 8-13
Устранение неисправностей 10-3

Ф

Формат бумаги 8-16, 9-6
Формат оригинала 7-14

Ц

Цвет бумаги 7-18, 8-18, 9-12