

Технологии PDF от Adobe на сегодняшний день считаются стандартом при производстве полиграфической продукции. Практически все современные программные продукты, используемые в допечатной подготовке, поддерживают этот формат.

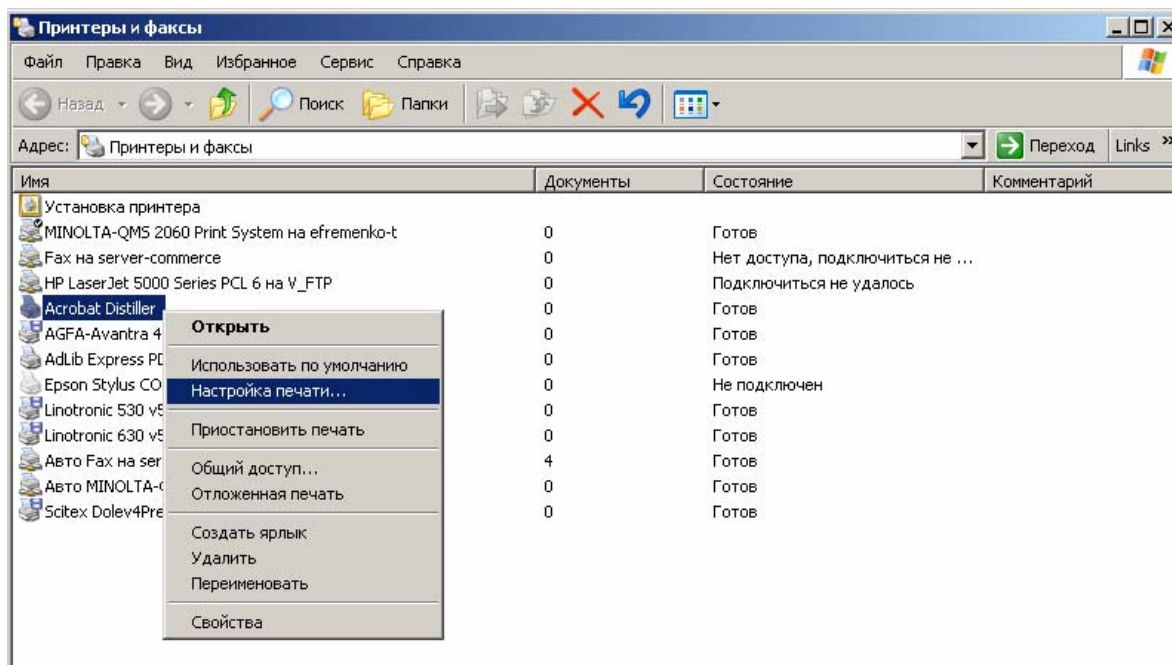
Данное методическое пособие предназначено для тех, кто выполняет работы по допечатной подготовке и полиграфическому дизайну. Оно содержит ряд примеров, позволяющих освоить процесс создания электронных документов в формате PDF при помощи наиболее часто используемых для создания полиграфической продукции программ. Эти примеры помогут подготовить корректный документ, который может быть в дальнейшем использован для производства.

Во всех примерах в качестве способа создания PDF файла рассматривается печать на принтер Adobe Acrobat Distiller. Этот способ позволяет наиболее стабильно получать хороший результат, в отличие от прямого экспорта из допечатных приложений. В большей степени это касается (не Adobe) приложений.

Предварительная подготовка

Необходимо установить программу Adobe Acrobat – полный пакет, состоящий из модулей Adobe Acrobat и Adobe Acrobat Distiller, (в качестве примера рассмотрен Adobe Acrobat 5.0).

После корректной установки Adobe Acrobat в операционной системе должен появиться принтер Acrobat Distiller.



Печать на этот принтер может быть выполнена из любой программы, установленной на компьютере. При выполнении печати будет создан ПостСкрипт файл, автоматически преобразуемый в формат *.pdf при помощи Acrobat Distiller.

Файл *.PPD описание принтера – ADIST5.PPD можно после установки Acrobat найти C:\Program Files\Adobe\Acrobat 5.0\Distillr\Xtras. Этот файл необходим для корректного указания размеров страницы и параметров печати задания в некоторых приложениях, из которых будет осуществляться создание PDF файлов.

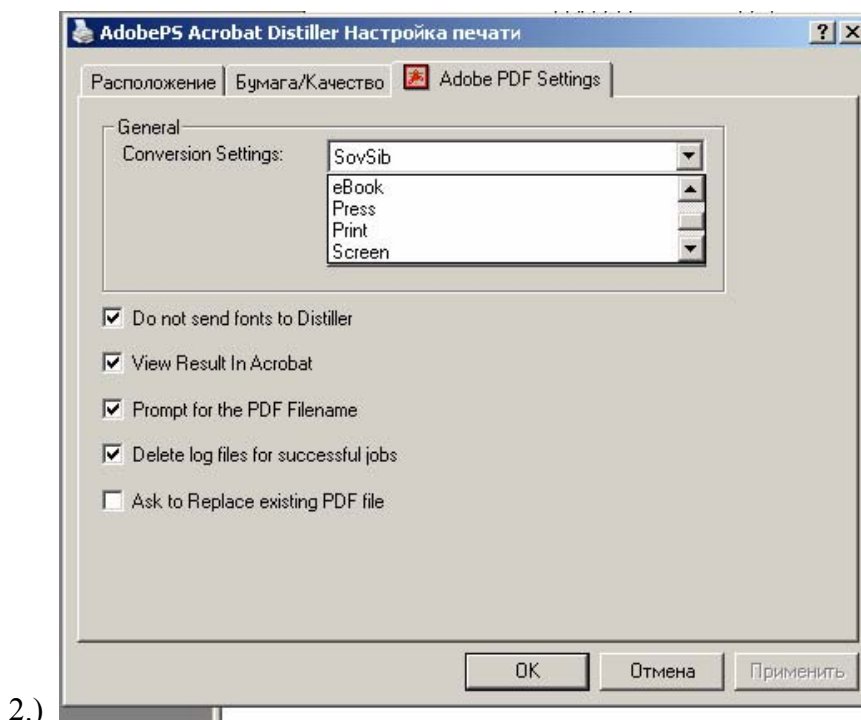
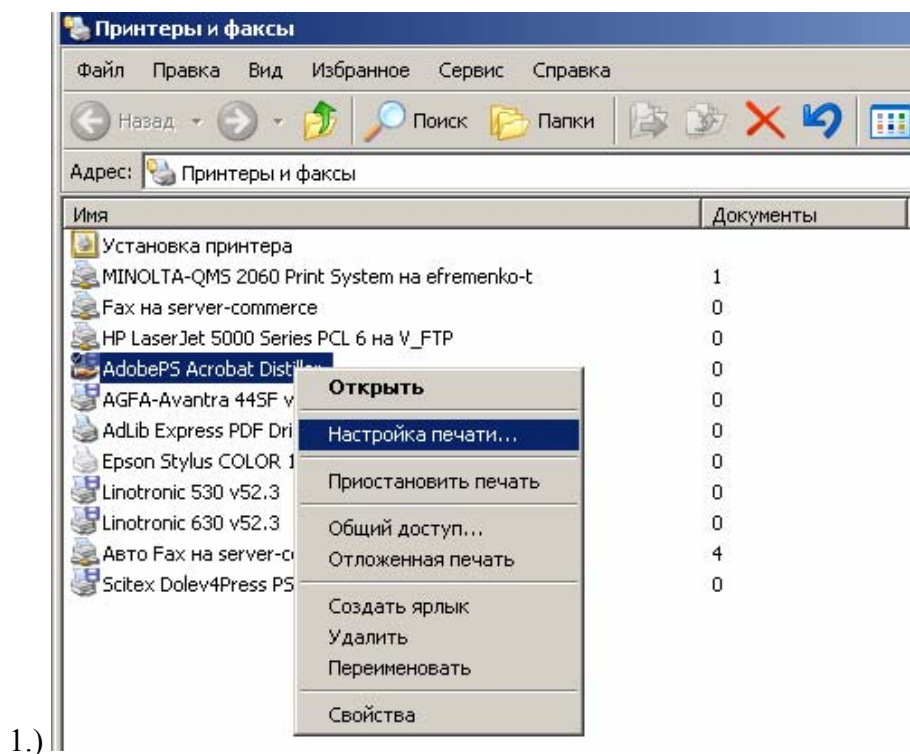
В качестве описания принтера для работы с приложениями от Corel рекомендуем Prinergy Refiner.ppd – этот файл можно получить в репроцентре ОАО «Советская Сибирь».

Настройка параметров печати для принтера Acrobat Distiller

Эти настройки будут по умолчанию использованы для определения параметров генерации *.pdf файлов при выполнении печати. Для их задания необходимо активизировать последовательно *Настройки печати*, *Adobe PDF Settings* и выбрать из списка *Conversion Settings* параметры преобразования, сохраненные в виде файла *.joboptions.

Это могут быть стандартные: *eBook* - электронная книга, *Press* – типографская печать, *Print* – принтерная распечатка, *Screen* – экранная версия или пользовательские настройки.

Пример настроек, рассмотренный далее, позволяет создать PDF файлы, пригодные для производства офсетной печати на газетных и офсетных бумагах с использованием листовых и ротационных печатных машин.



Do not send fonts to Distiller – не загружать шрифты в Distiller. Эта функция позволяет выполнить загрузку шрифтов в PDF файл непосредственно самой программой Acrobat Distiller в процессе его создания, в случае ее отключения шрифты будут сначала включены в ПостСкрипт файл, а затем в PDF.

View Result in Acrobat – просмотр результата в Acrobat

Prompt for the PDF Filename – подсказка (диалоговое окно) для указания имени PDF файла и путь для его размещения.

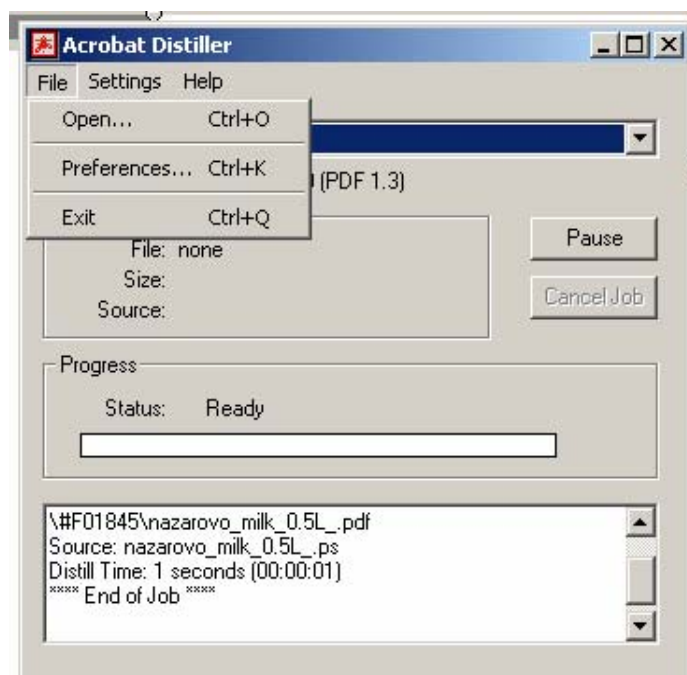
Delete Log Files for successful jobs - удаление файла отчета после успешного выполнения генерации *.pdf

Создание пользовательских настроек Acrobat Distiller

Настройки параметров генерации PDF могут изменяться в зависимости от требований предъявляемых к готовым файлам. Далее показан вариант, соответствующий требованиям, предъявляемым к материалам для производства полиграфической продукции офсетным способом на газетных и офсетных бумагах с использованием листовых и ротационных печатных машин.

При использовании файлов формата PDF для производства полиграфической продукции более высокого качества либо с применением других видов носителей и печати необходима корректировка параметров *Compression* - разрешения и сжатия изображений, а в некоторых случаях *Color* – управления цветопередачей.

Основные команды меню **File**



Open – открыть *.ps ПостСкрипт файл для последующей обработки в Acrobat Distiller

Exit – выйти из программы Acrobat Distiller

Preference – установки, определяющие действия программы.

Notify when Watched Folders are unavailable (Уведомлять в случае, если не обнаружена папка, заданная для пакетной обработки *.ps файлов)

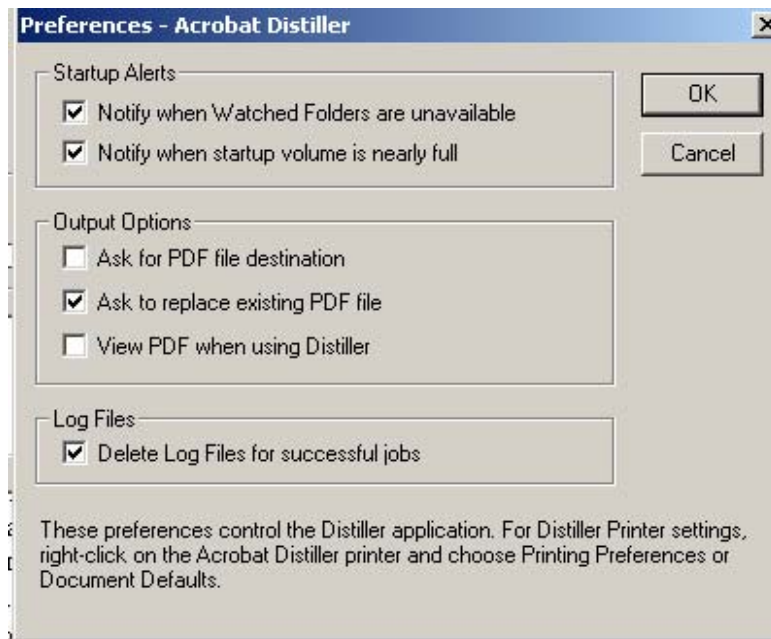
Notify when startup volume is nearly full (Уведомлять в случае переполнения рабочего диска).

Ask for PDF file destination (Запрашивать путь для создания файла).

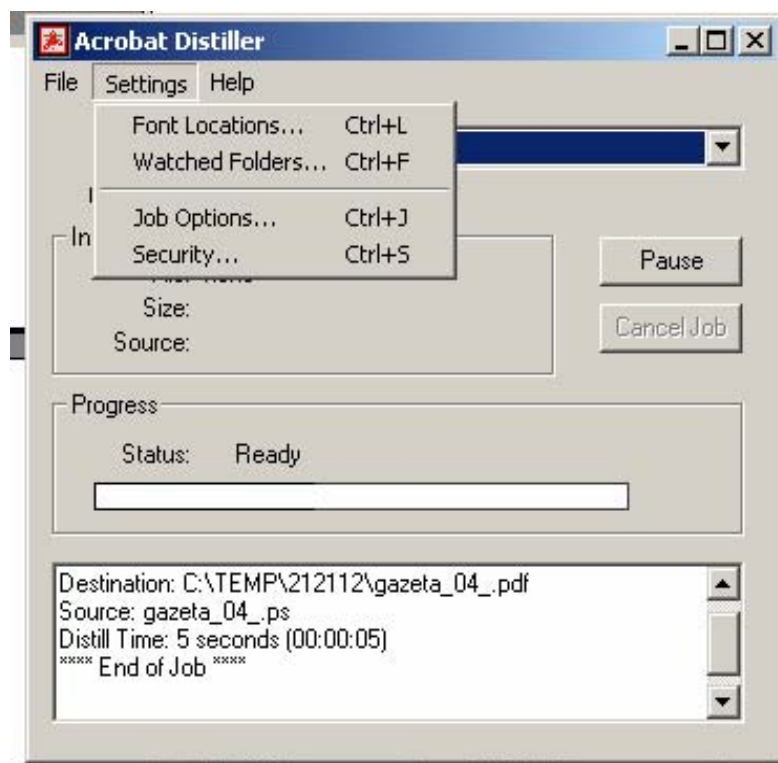
Ask to replace existing PDF file (Запрашивать при перезаписи PDF файла).

View PDF when using Distiller (Автоматический запуск Acrobat для просмотра PDF файла после его создания).

Delete Log Files for successful jobs (Удалять файл отчета после успешного выполнения генерации *.pdf файла).



Settings - установки



Font Locations – расположение «папок», которые будет просматривать Acrobat Distiller при поиске шрифтов, необходимых для включения в *.pdf файл.

Watched Folders – просматриваемые «папки» при пакетной обработке *.ps файлов.

Job Options – настройки параметров генерации *.pdf файла.

Security – настройки ограничения последующих операций с созданными *.pdf файлами.

Watched Folders – просматриваемые «папки» при пакетной обработке *.ps файлов.



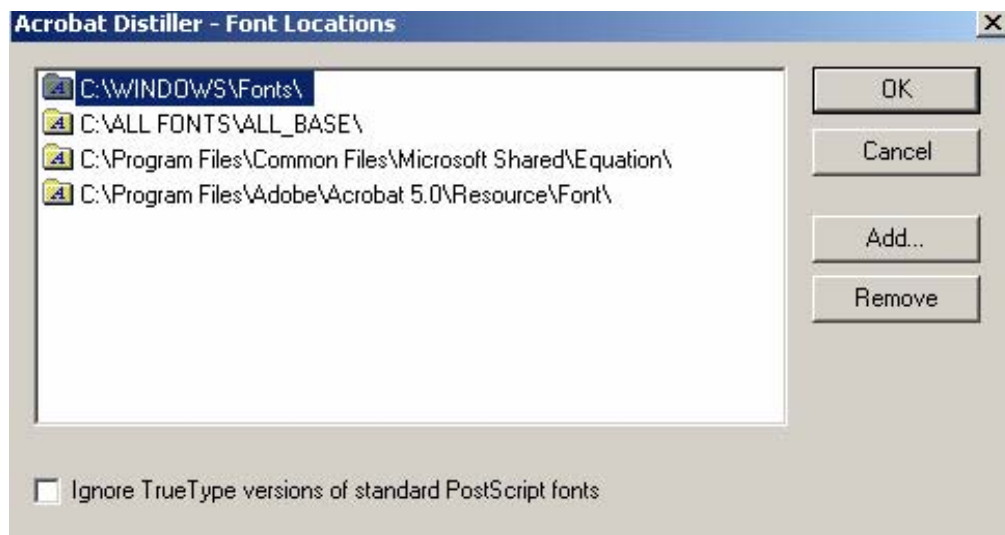
Здесь указываются *Watched Folders* и параметры обработки файлов для каждого из них. После того, как будет задана «папка» и выбраны параметры обработки файлов *job options*, в ней будут автоматически созданы две «папки» IN (для входящих .ps файлов) и OUT (для готовых *.pdf файлов). После помещения в «папку» IN *.ps файла Acrobat Distiller автоматически выполнит генерацию *.pdf и переместит его в «папку» OUT.

Check Watched folders every - периодичность проверки «папок» IN.

PostScript file is Moved to "Out" Folder – исходный файл перемещается в «папку» OUT

PostScript file is Deleted - исходный *.ps файл удаляется

Font Locations – расположение «папок» которые будет просматривать Acrobat Distiller при поиске шрифтов необходимых для включения в *.pdf файл. В том случае если они не были включены в обрабатываемый *.ps ПостСкрипт файл.



Если *Font Locations* не заданы Acrobat Distiller будет использовать таблицу подстановки шрифтов, что в некоторых случаях может быть выполнено некорректно.

Ignore TrueType versions of standard PostScript fonts – игнорировать TrueType версии стандартных PostScript шрифтов. (Включение не рекомендуется).

Job Options – параметры работы Acrobat Distiller при генерации *.pdf файла.

General – основные

File Options – параметры файла.

Compatibility – совместимость (рекомендуемая версия PDF 1.3).

Page Range – порядок страниц.

All – все.

From To – от страницы __, до страницы __.

Изменение перечисленных ниже параметров из меню *General* не отражается на качестве. Поэтому нет особой необходимости в их изменении.

Optimize for Fast Web View – оптимизация для быстрого просмотра в Интернет

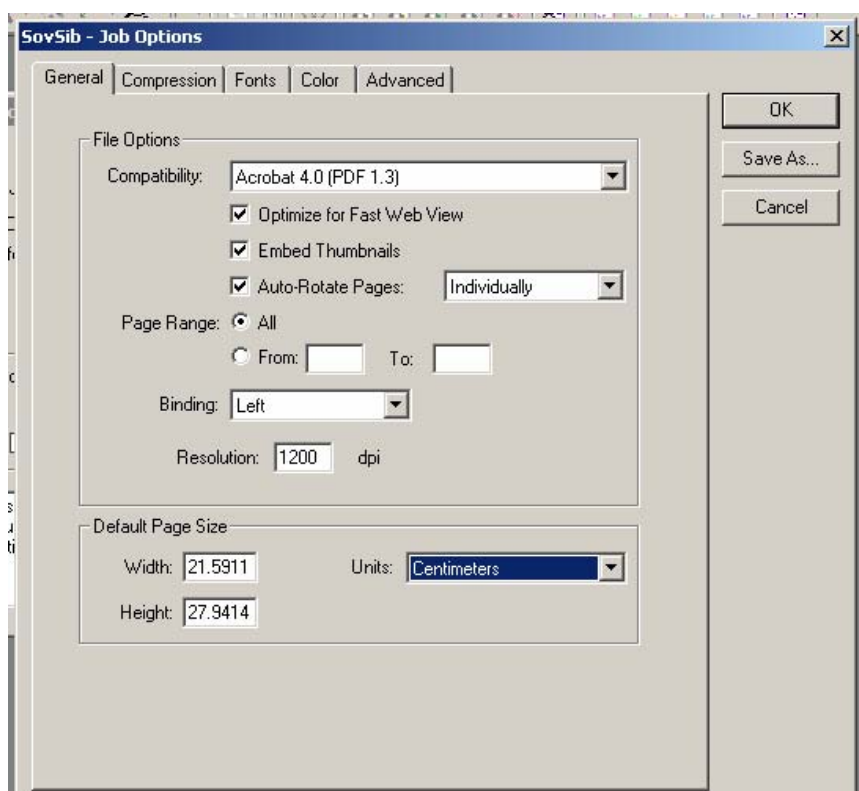
Embed Thumbnails – включать «набросок» используется для облегчения работы с многостраничными документами

Auto-Rotate Pages – автоматическое изменение ориентации страниц

Binding – переплет.

Resolution – разрешение.

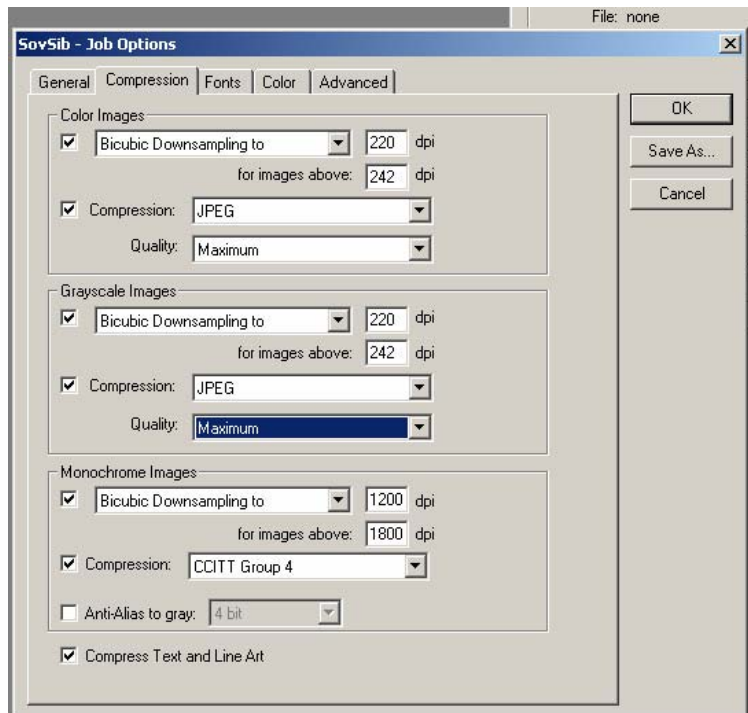
Units – единицы измерения.



Compression – сжатие.

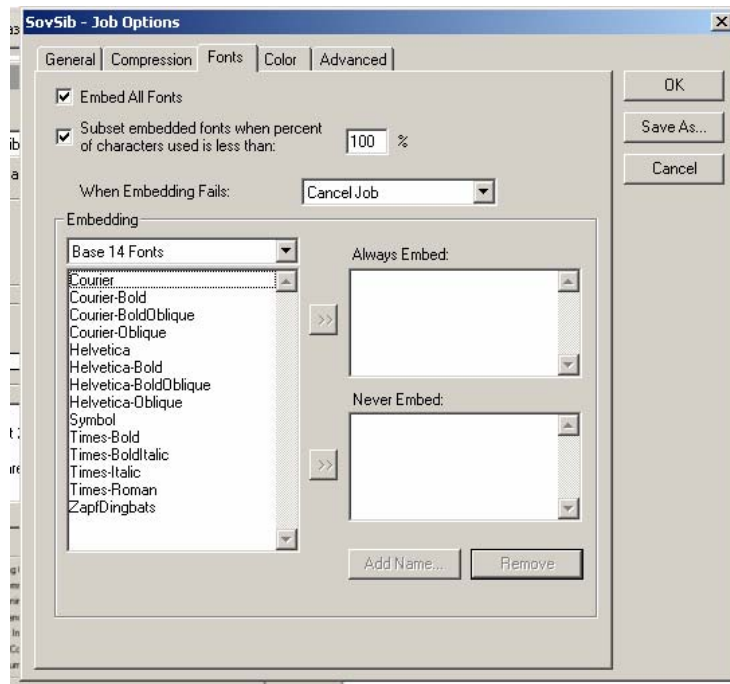
Эти параметры определяют объем создаваемого файла, методы сжатия и количество данных для формирования изображений содержащихся в нем.

Увеличение числа «dpi» не делает плохие иллюстрации хорошими, а только увеличит размер файла. В результате потребуется больше времени на его передачу и обработку. Но значительное уменьшение может испортить хорошие изображения. Методы преобразования и их параметры также влияют на качество получаемых результатов. Будьте внимательны!



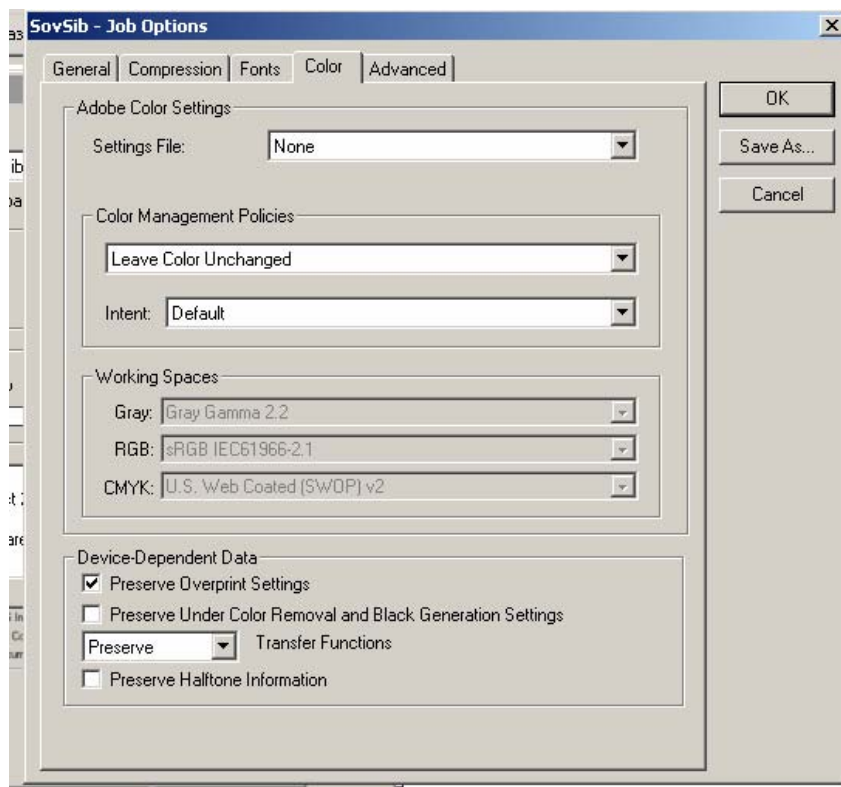
Вариант применим только для газетного производства.

Fonts - шрифты



When Embedding Fails - В случае, если включение шрифта не может быть выполнено, генерация PDF будет отменена.

Color – цвет.

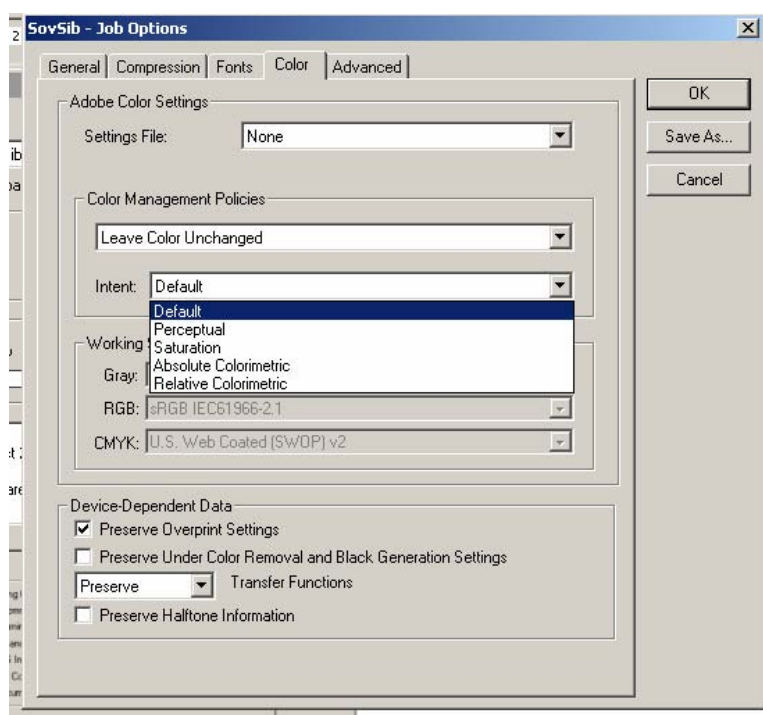


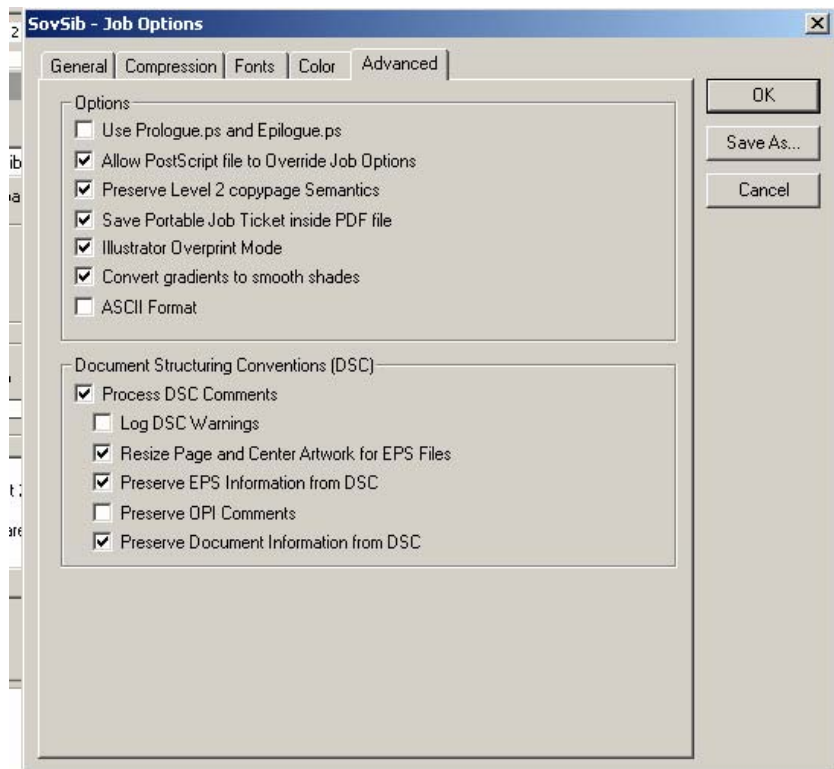
Color Management Policies – управление цветопередачей.

Для настройки управления цветопередачей необходимо произвести предварительные операции по созданию цветовых профилей оборудования. В случае отсутствия профилей все преобразования цветовых характеристик необходимо выполнить заранее в программах для обработки изображений.

Leave Color Unchanged – сохранять цвета без изменения (данный вариант используется если не предусмотрено управление цветопередачей)

Preserve Overprint Settings – сохранять установки параметра Overprint из приложений.

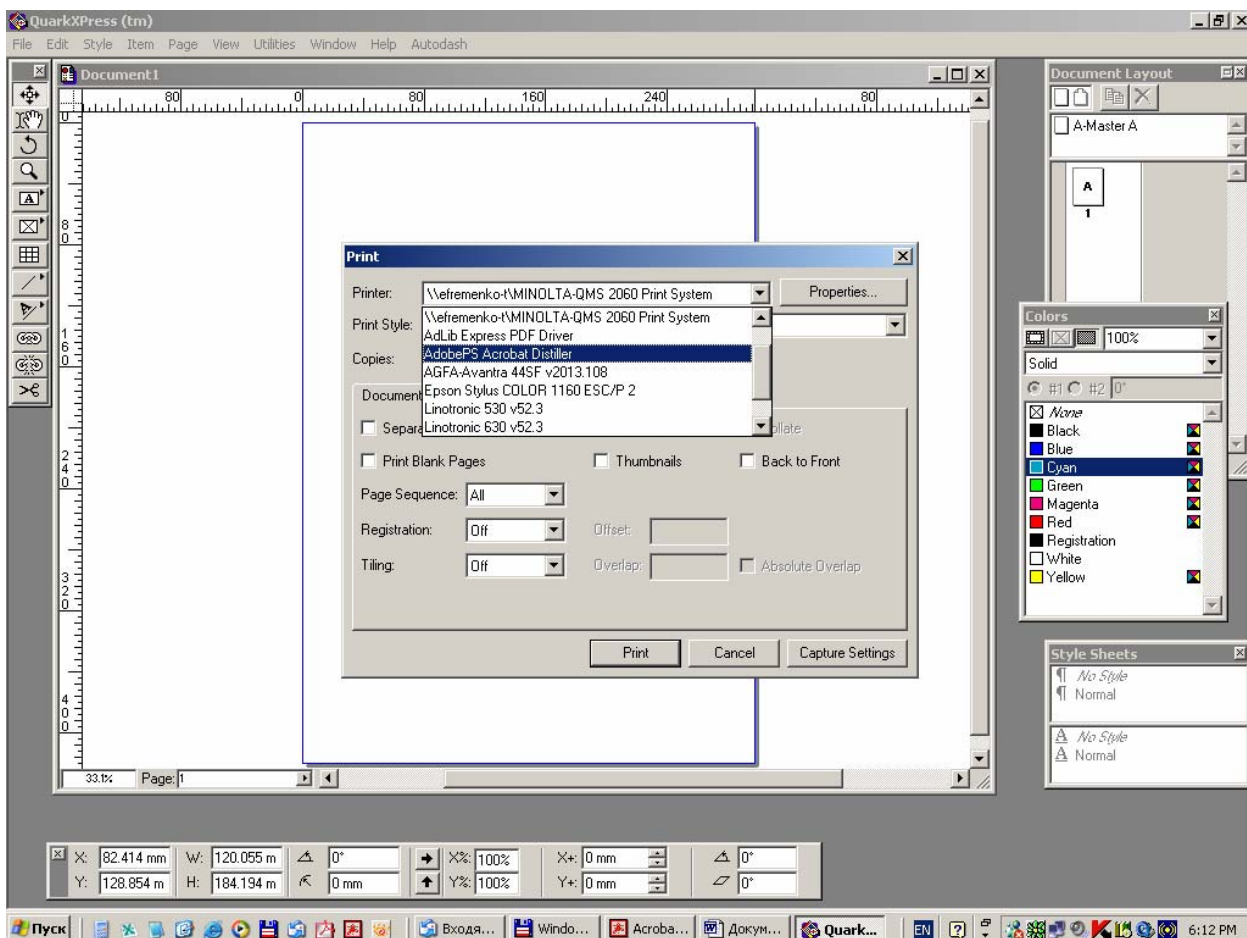
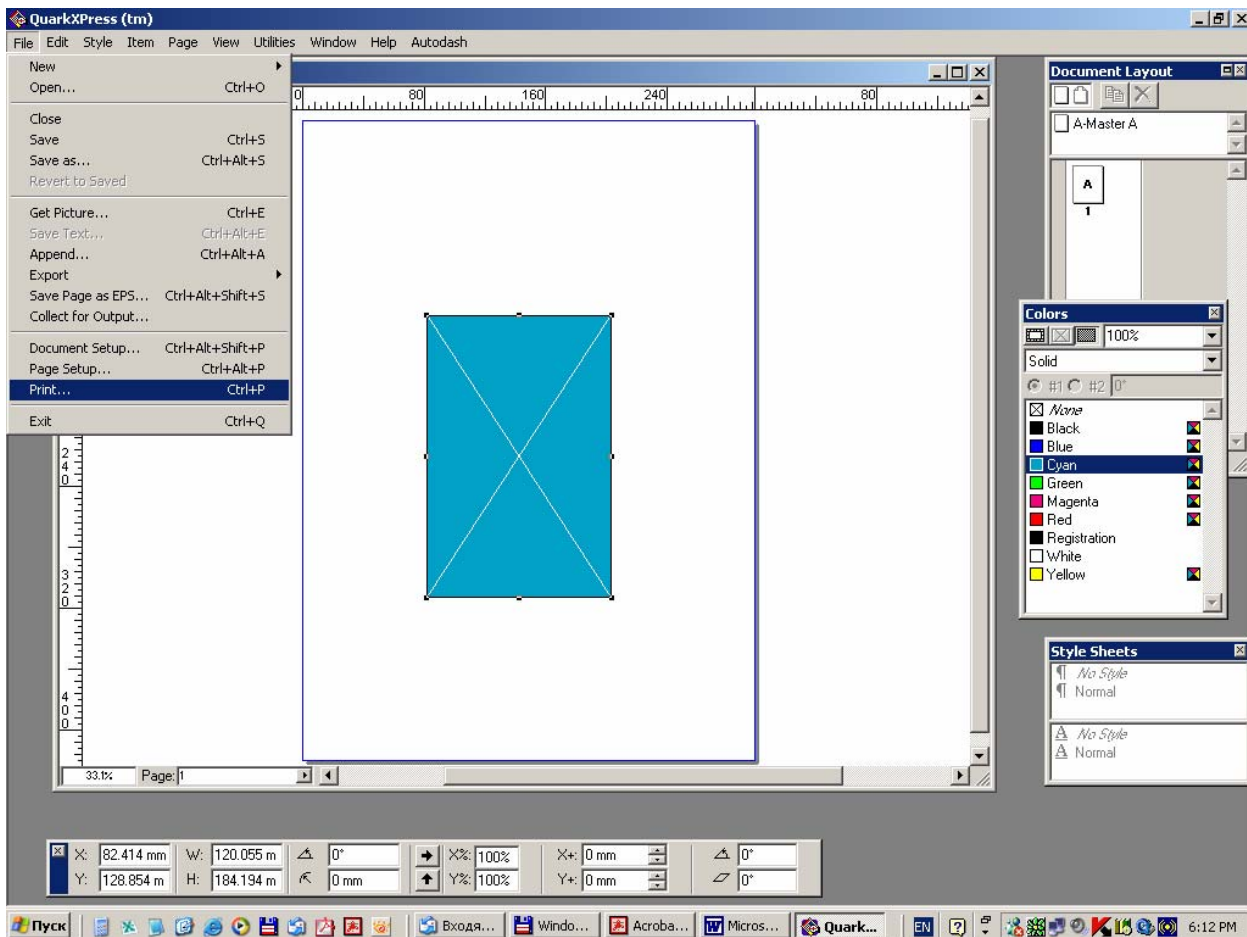


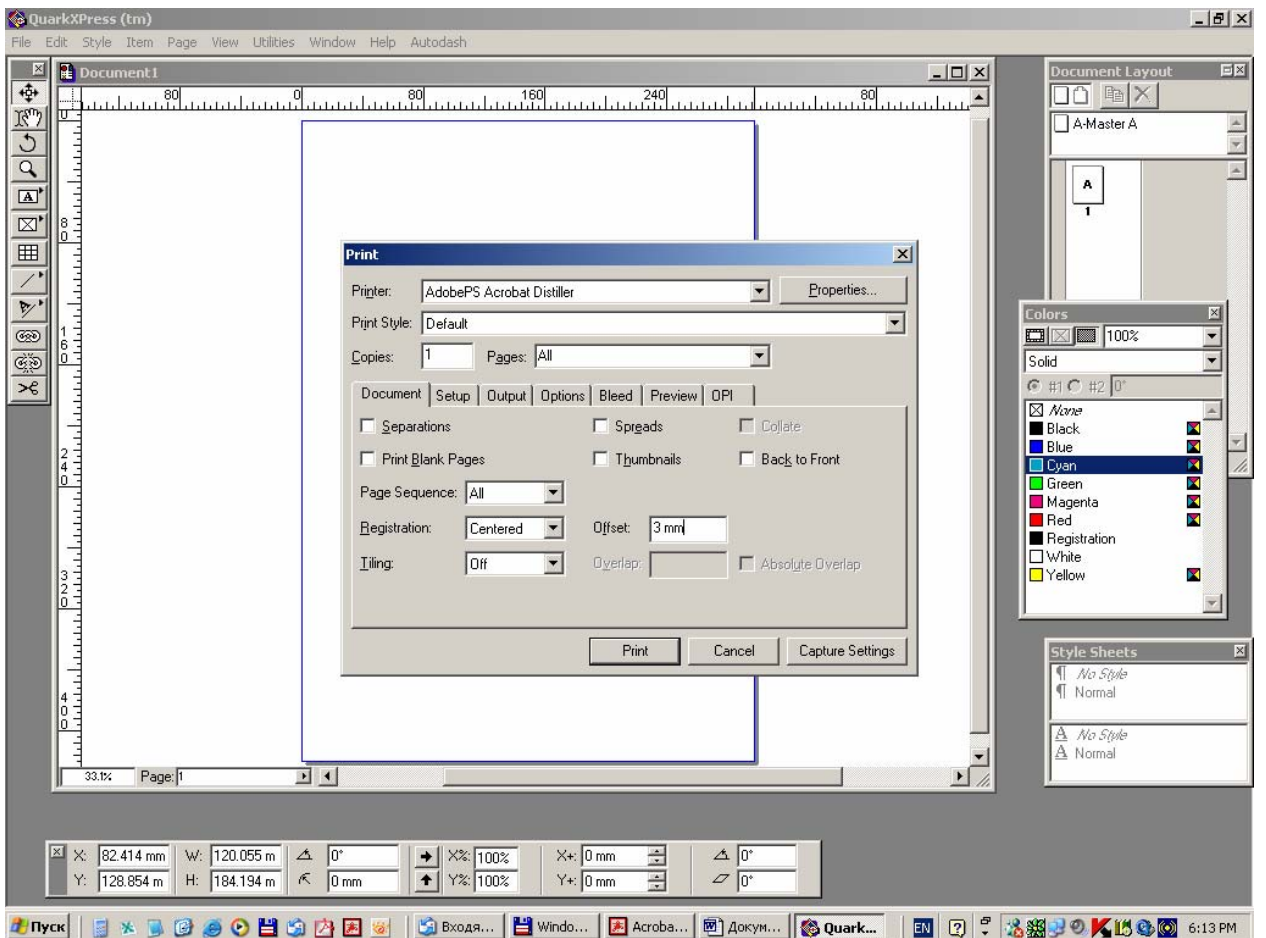
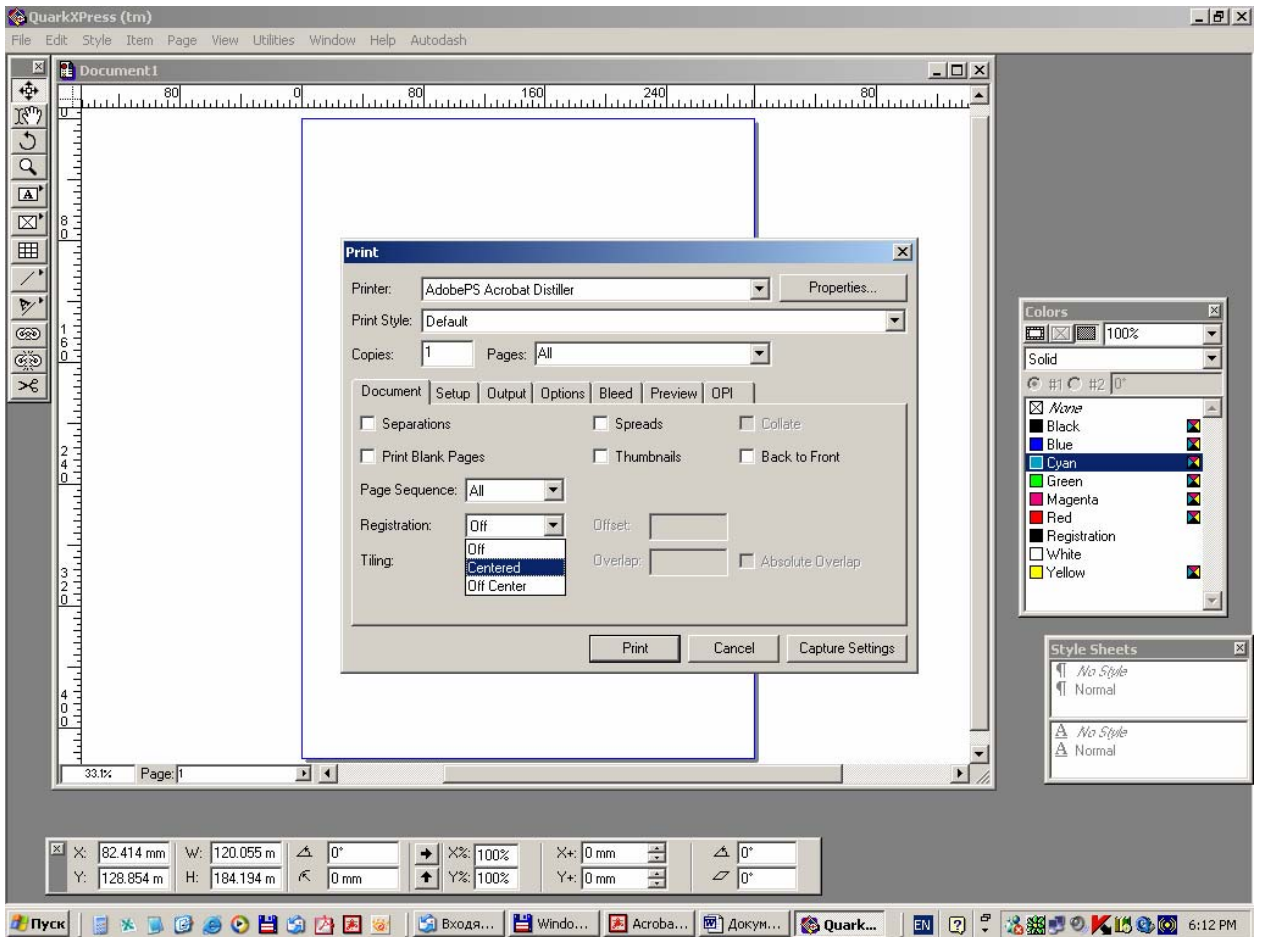


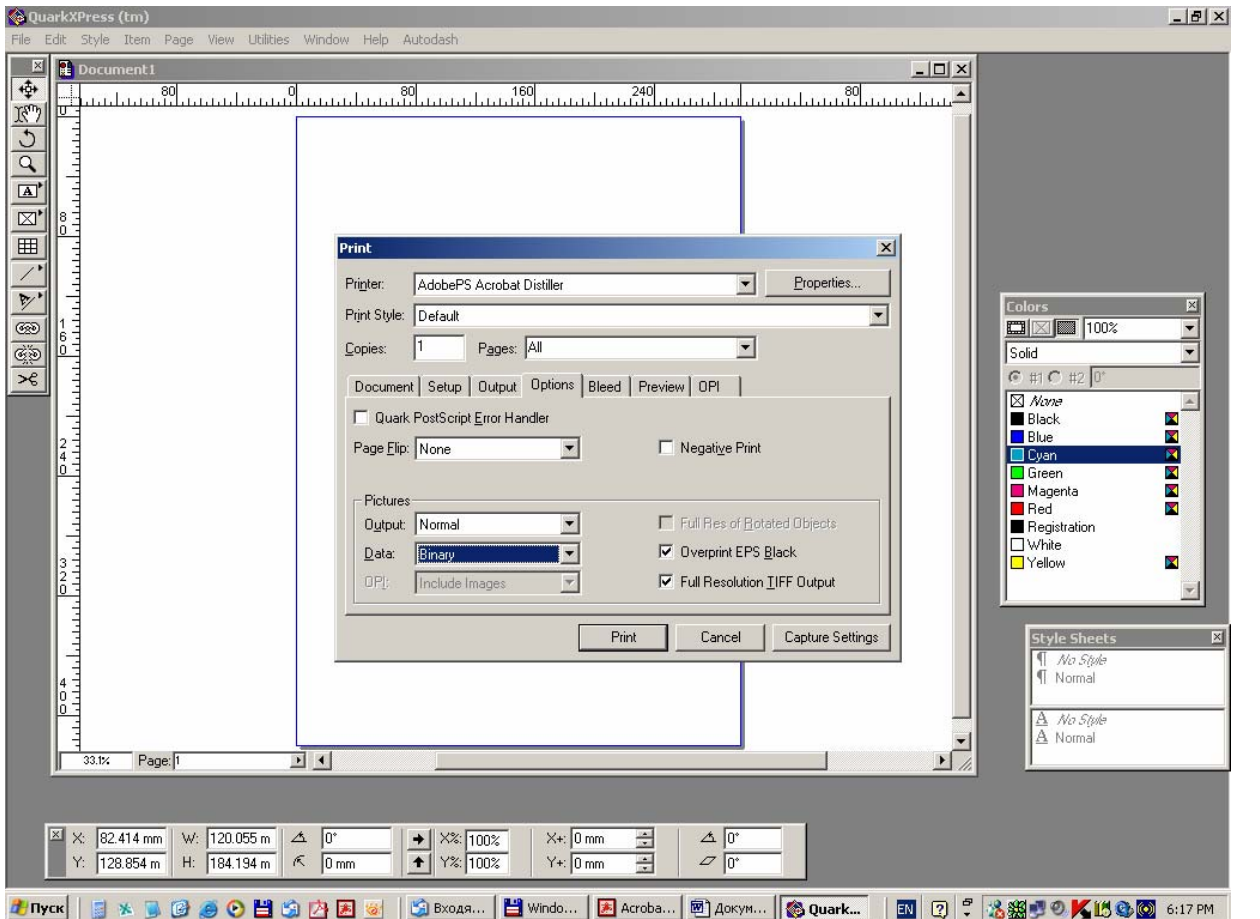
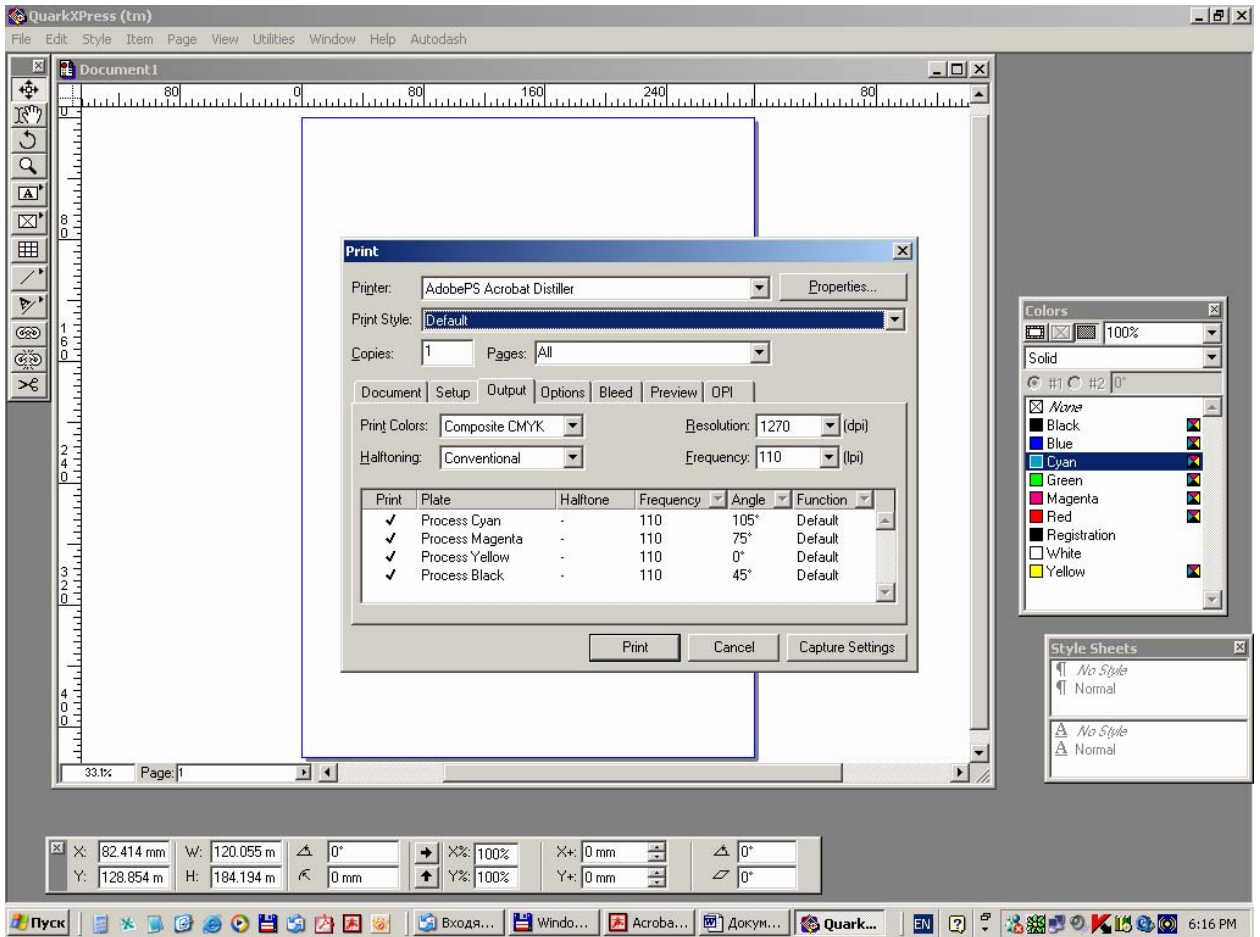
Приведенный выше вариант настроек, как и любой другой, может быть сохранен при помощи команды *Save AS...* в виде файла *.joboptions, для последующего использования программой Acrobat Distiller.

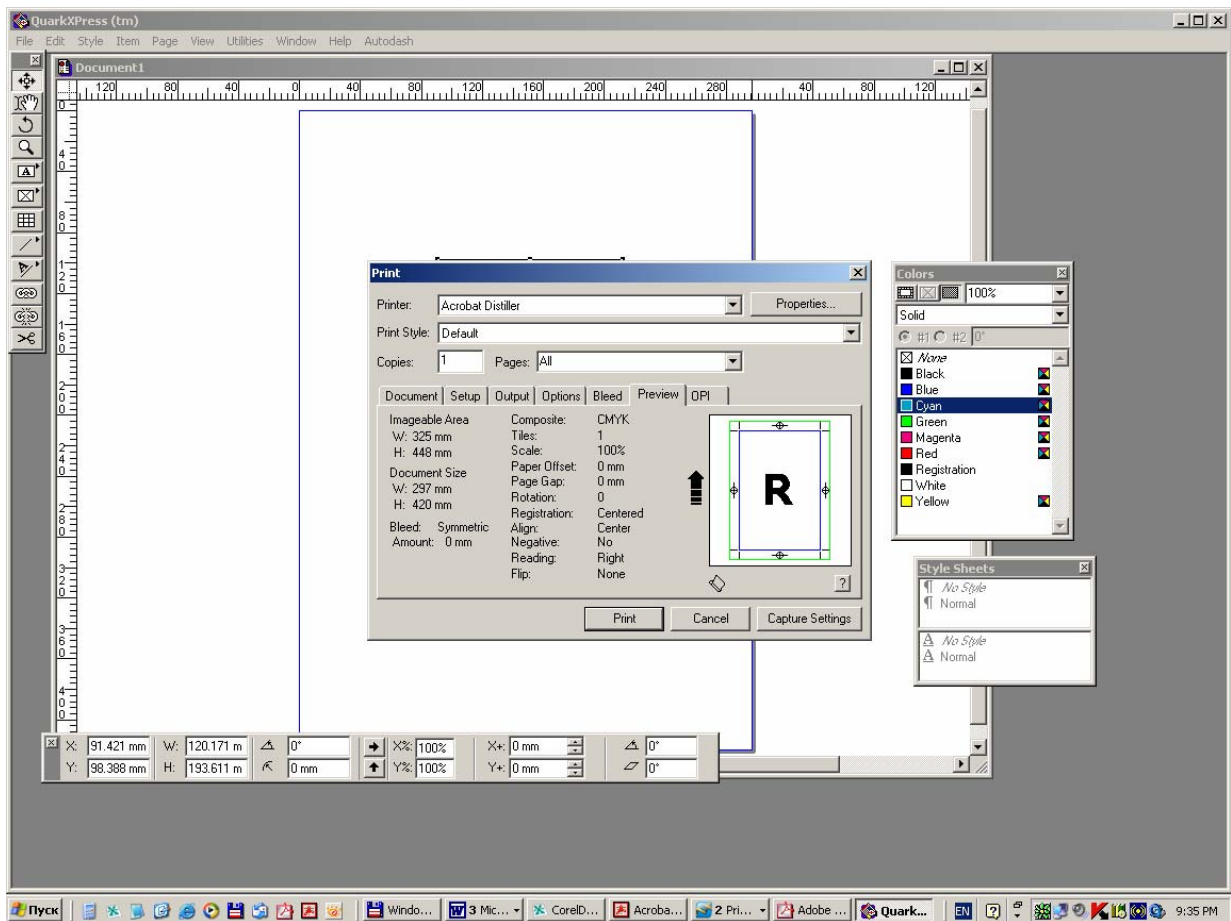
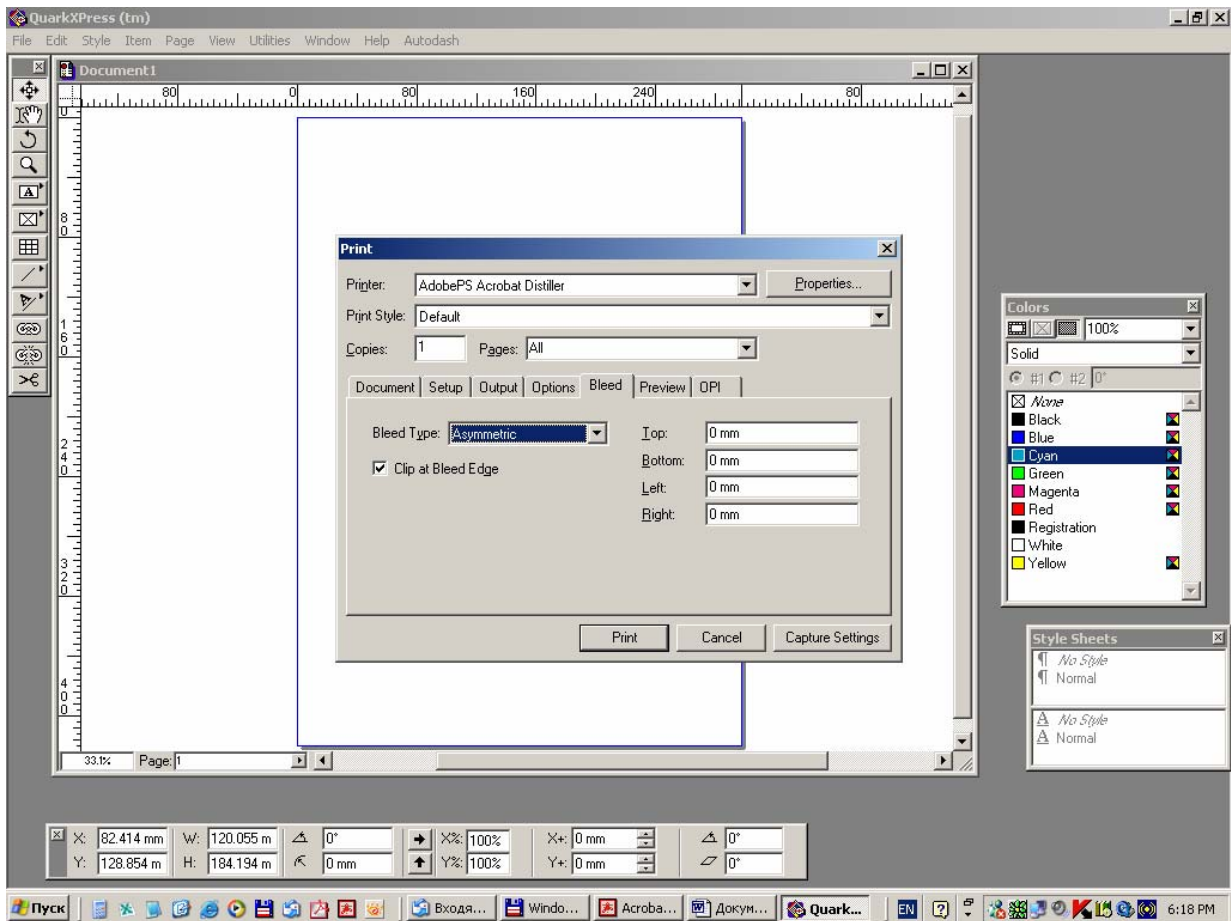


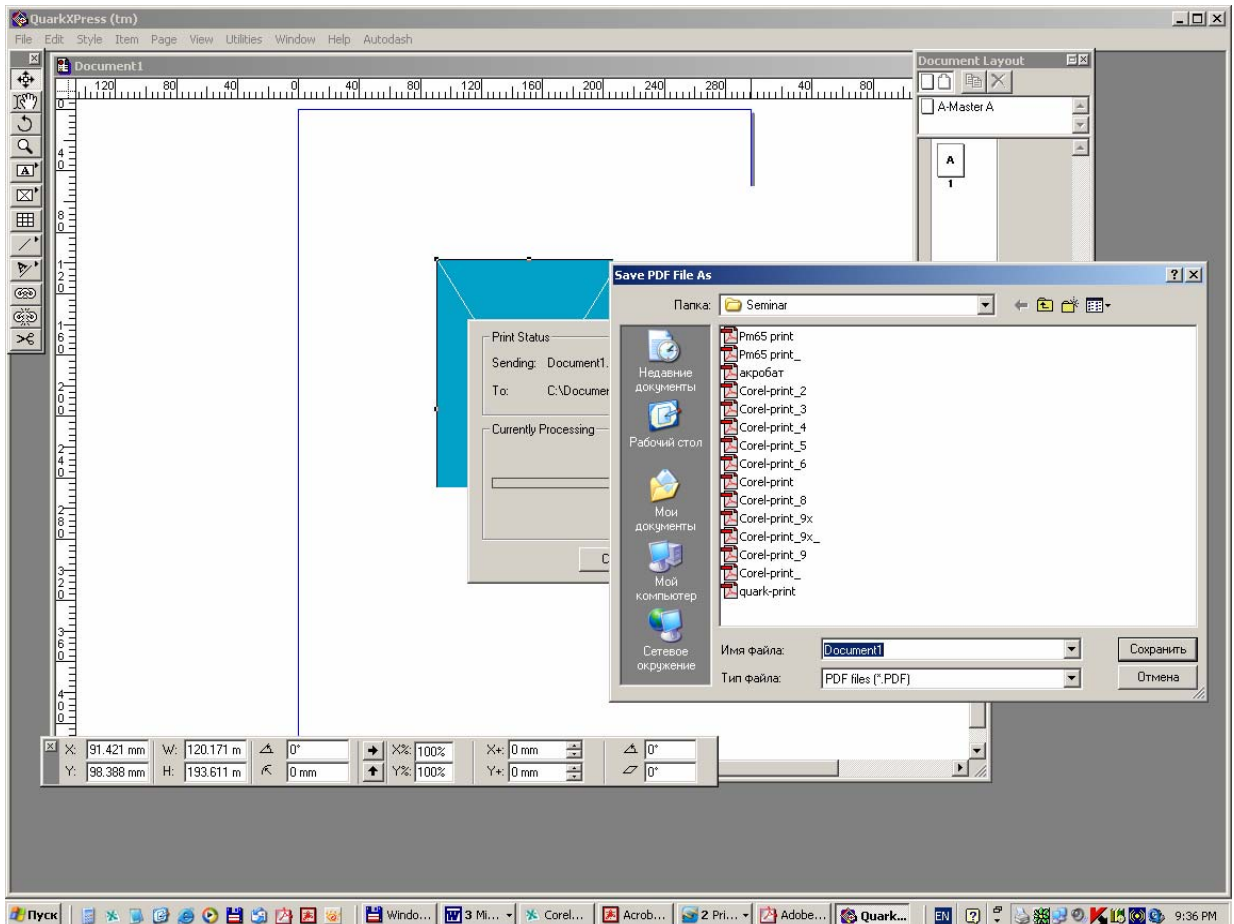
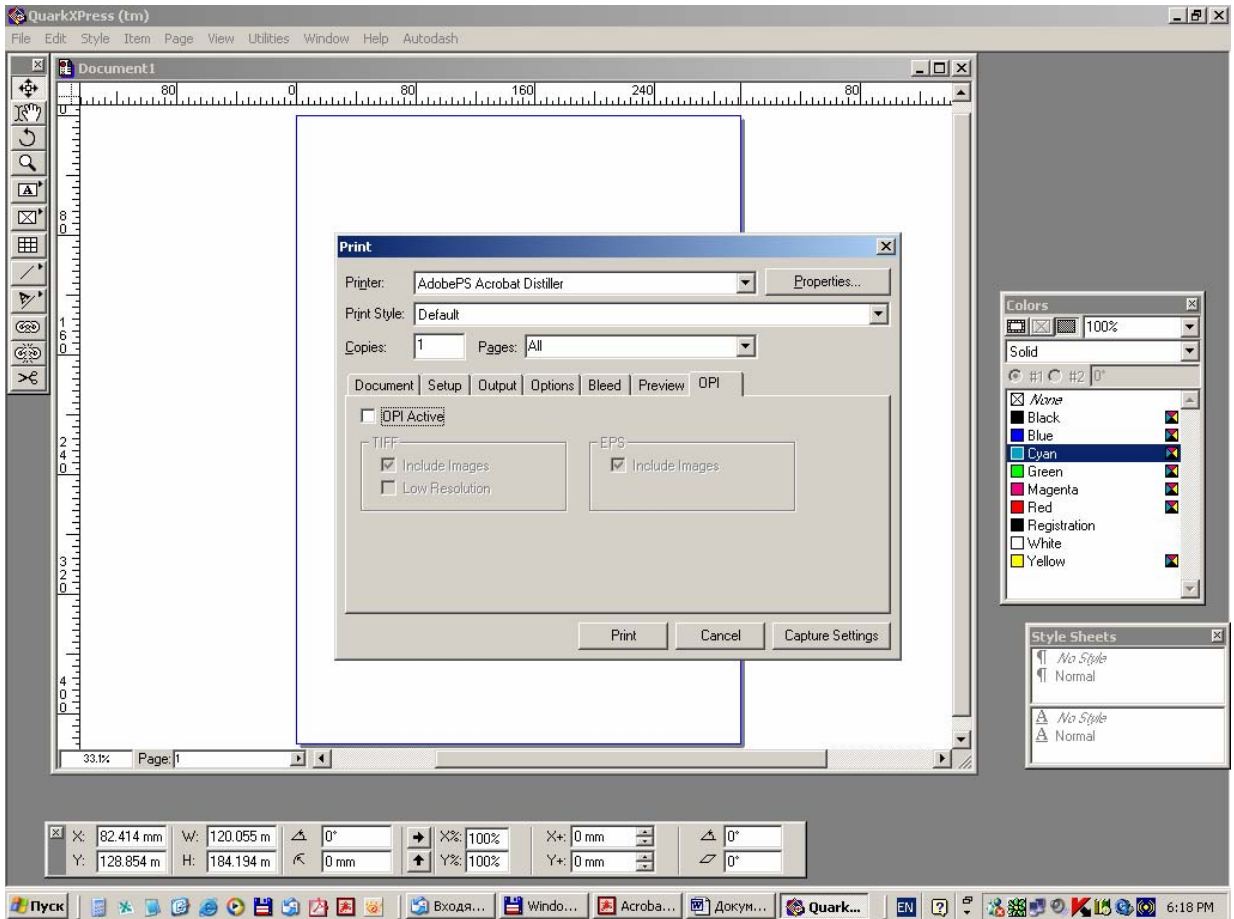
Quark X Press 5.0

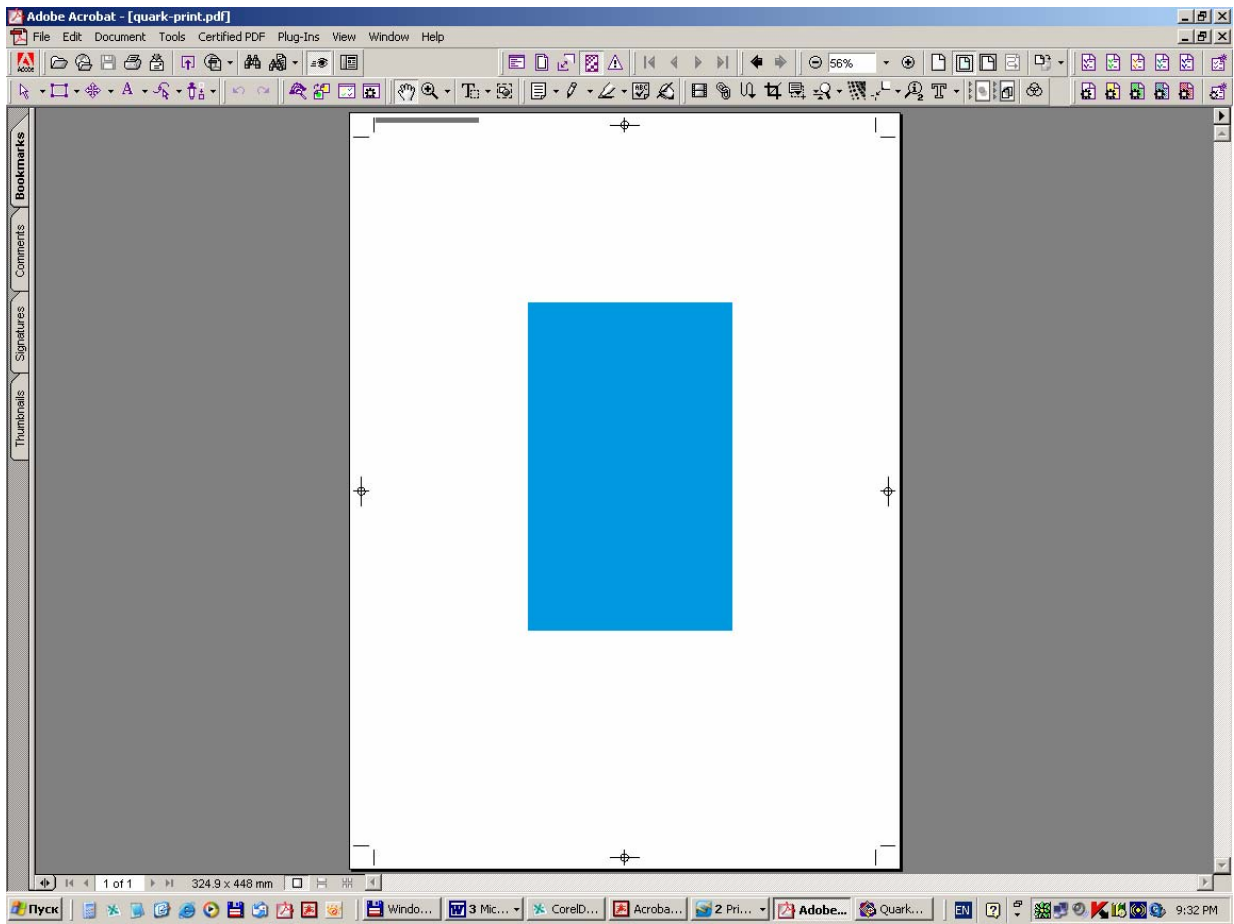




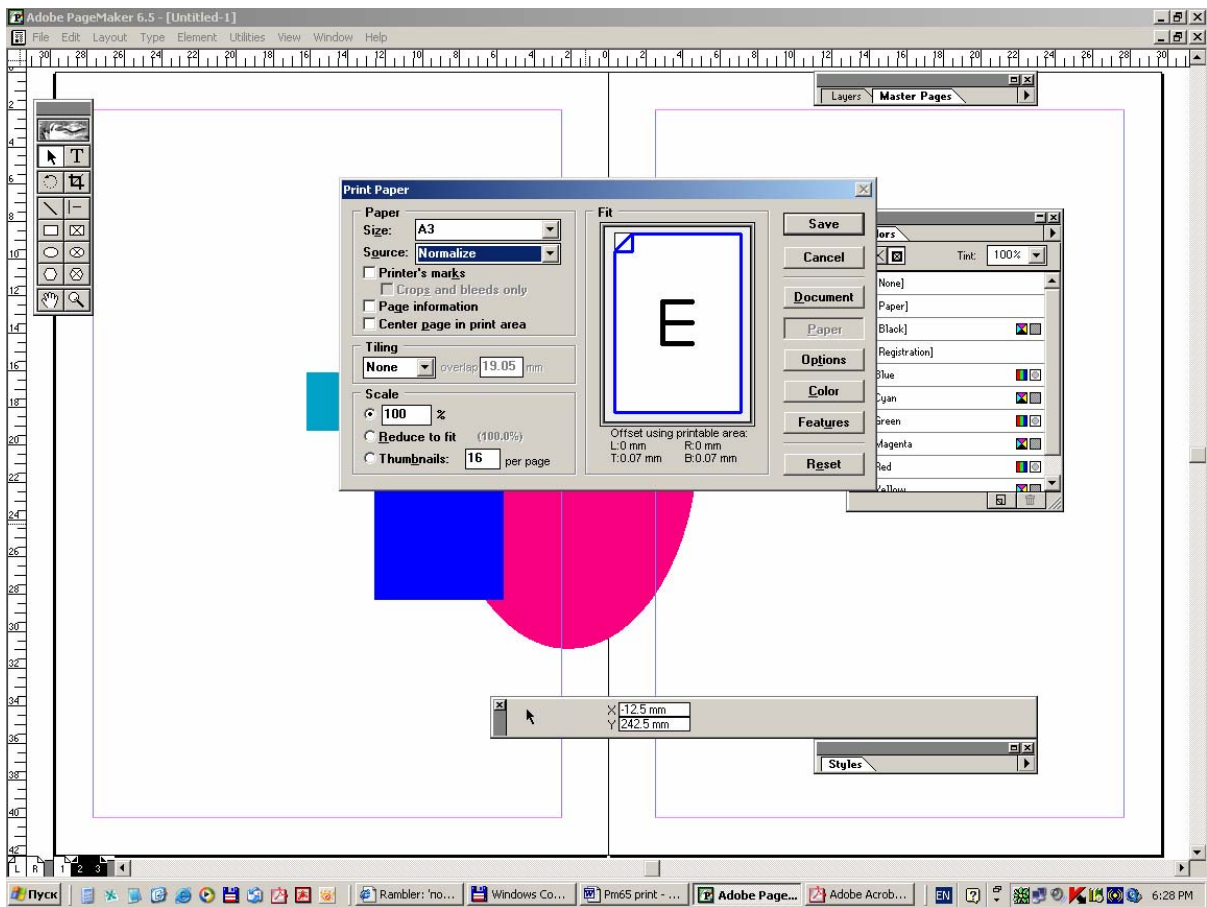
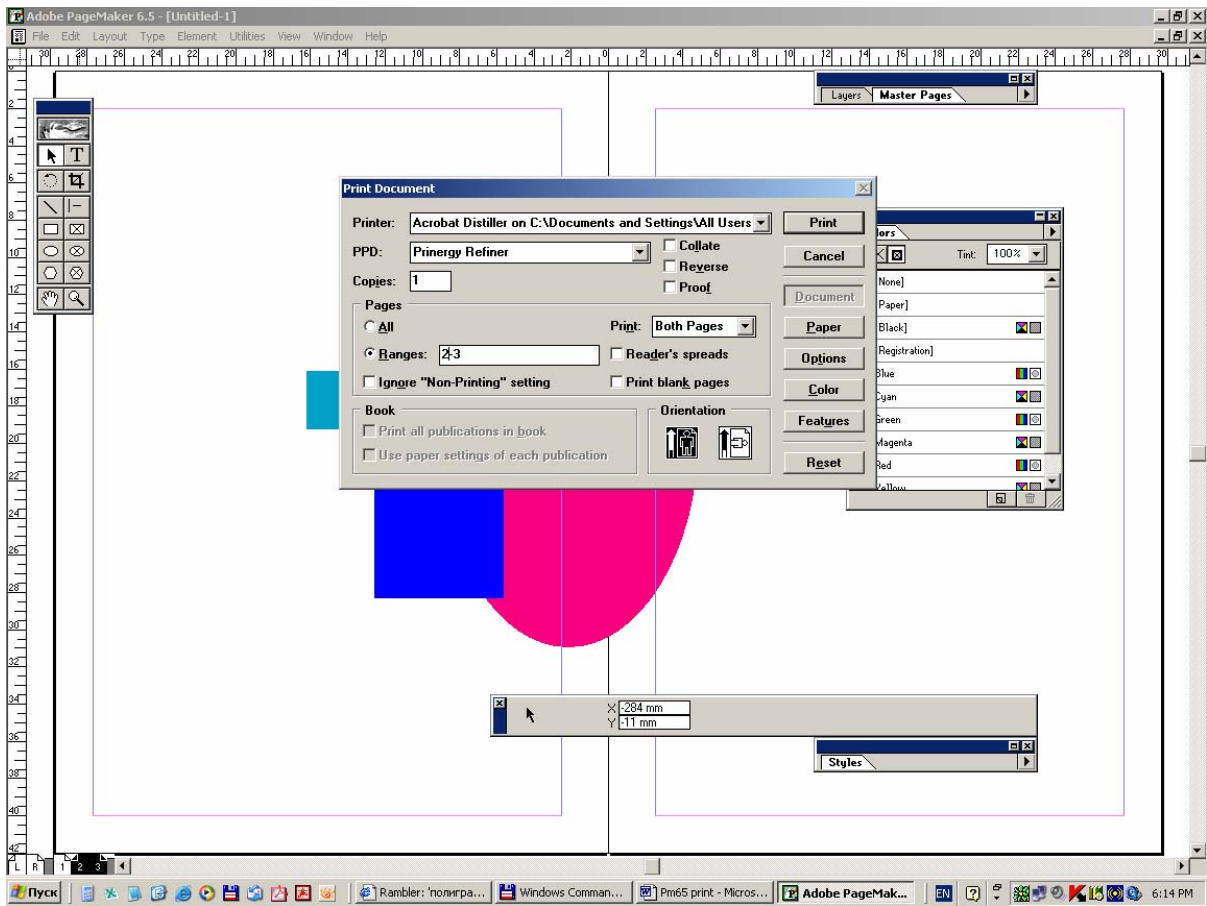


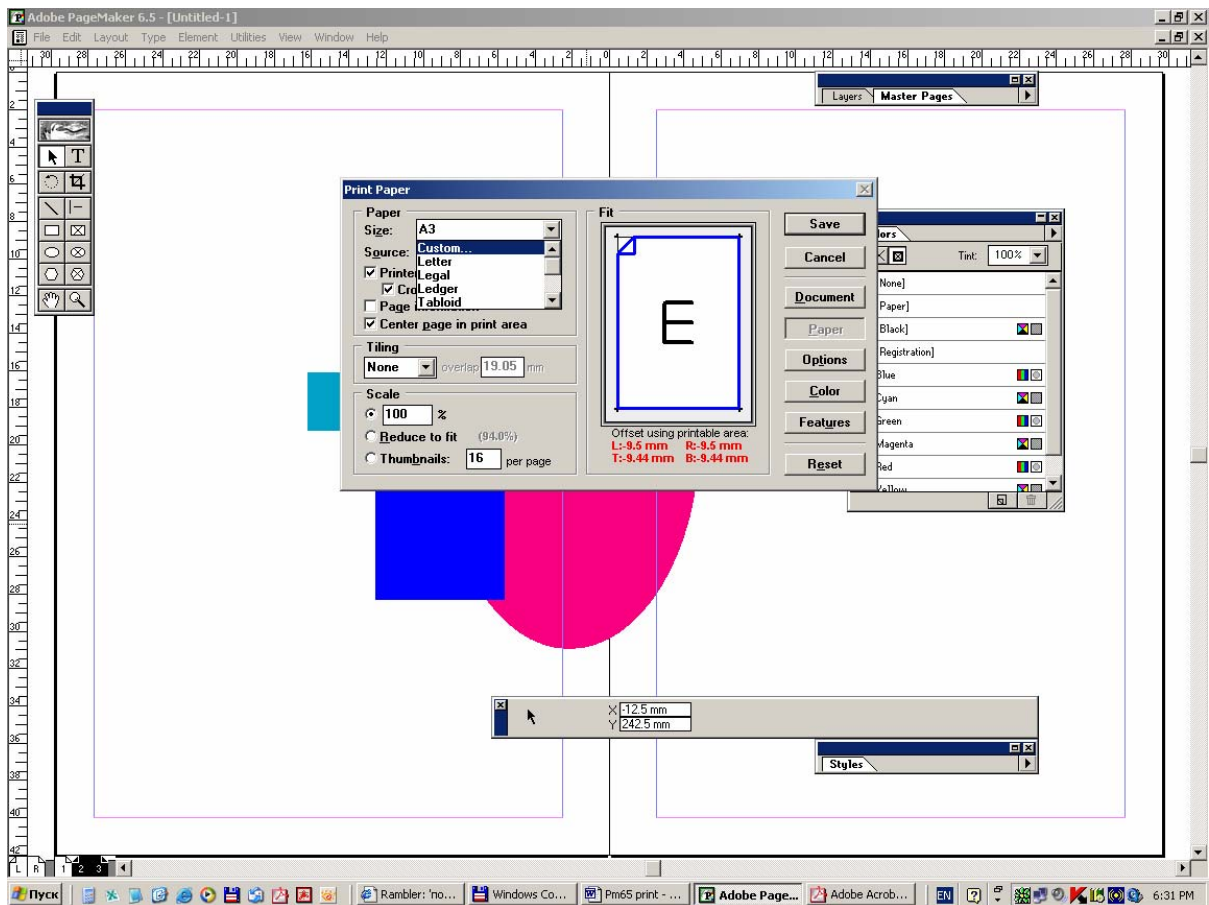
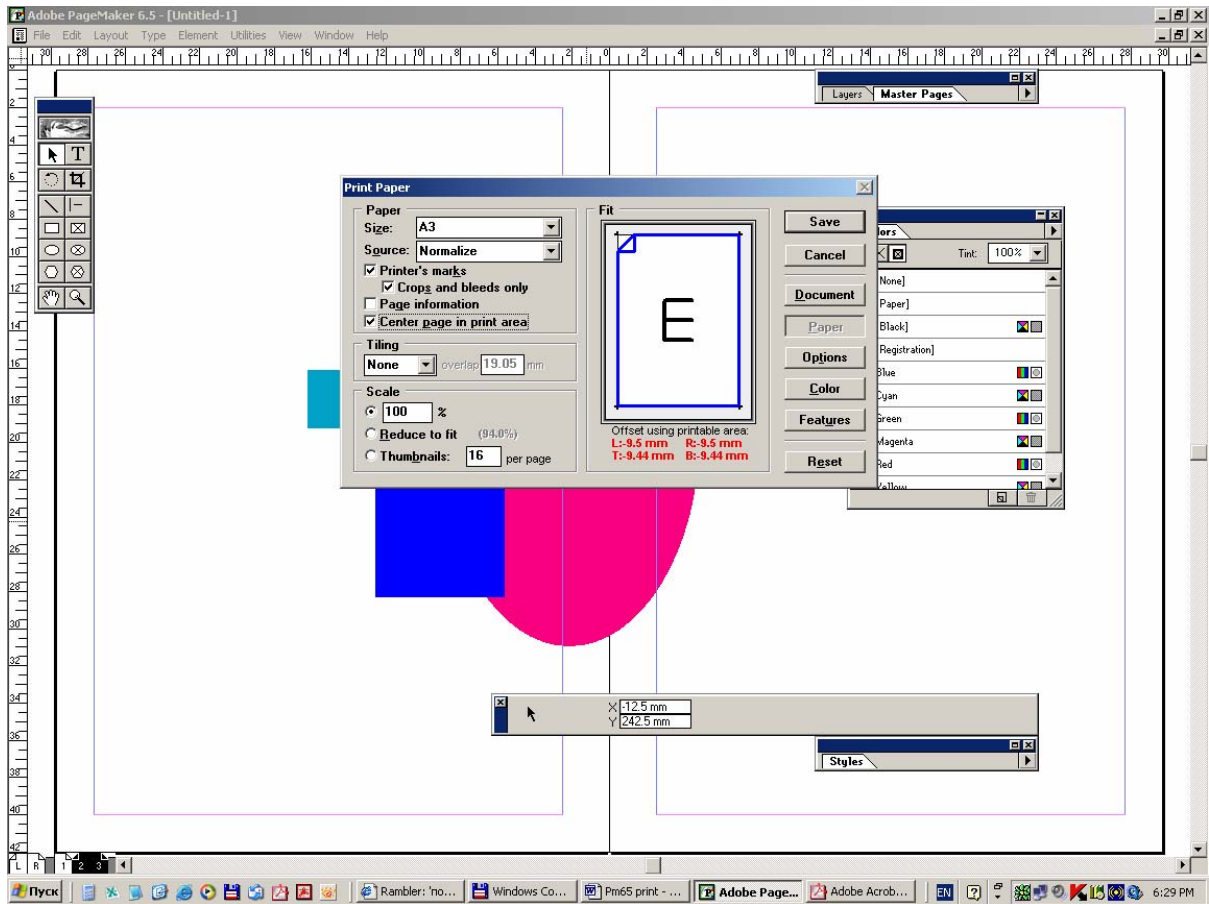


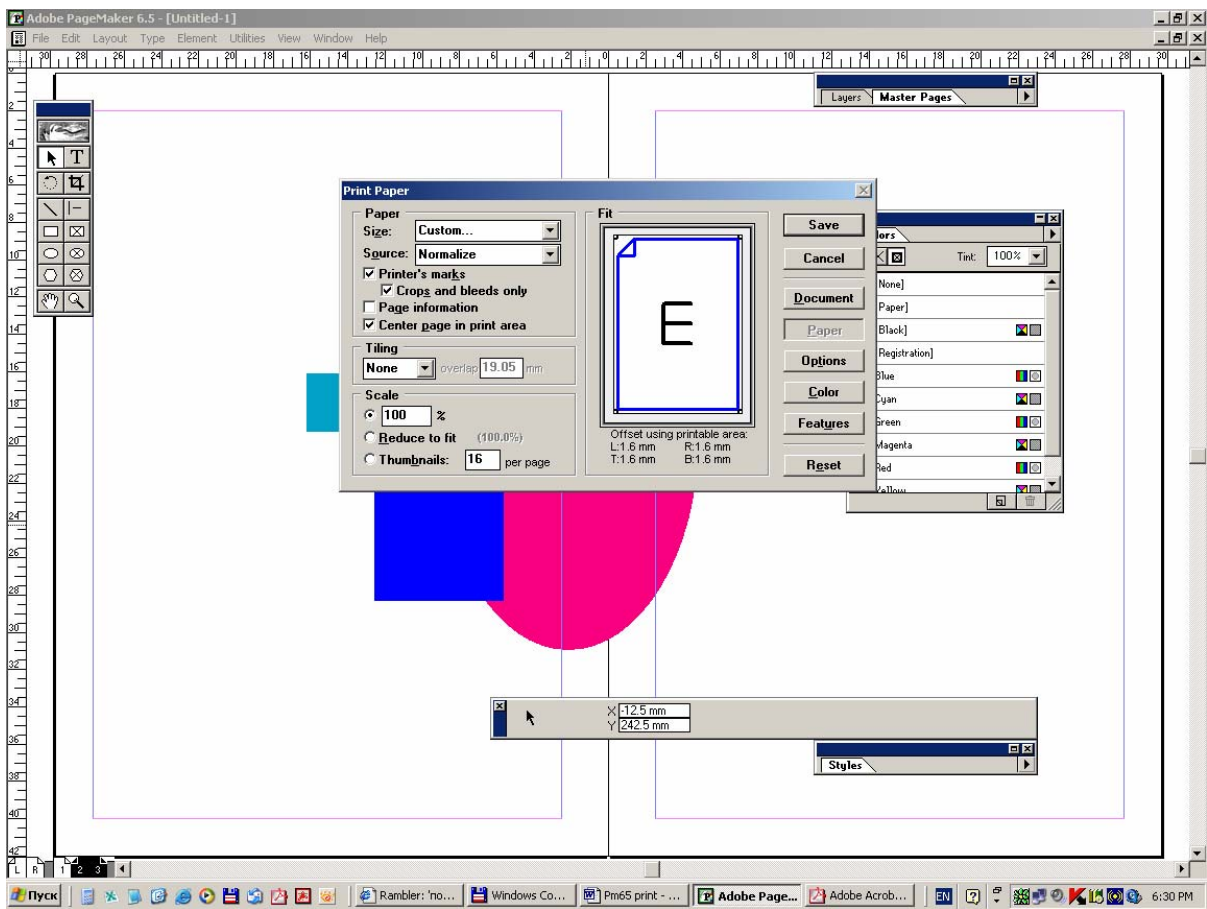
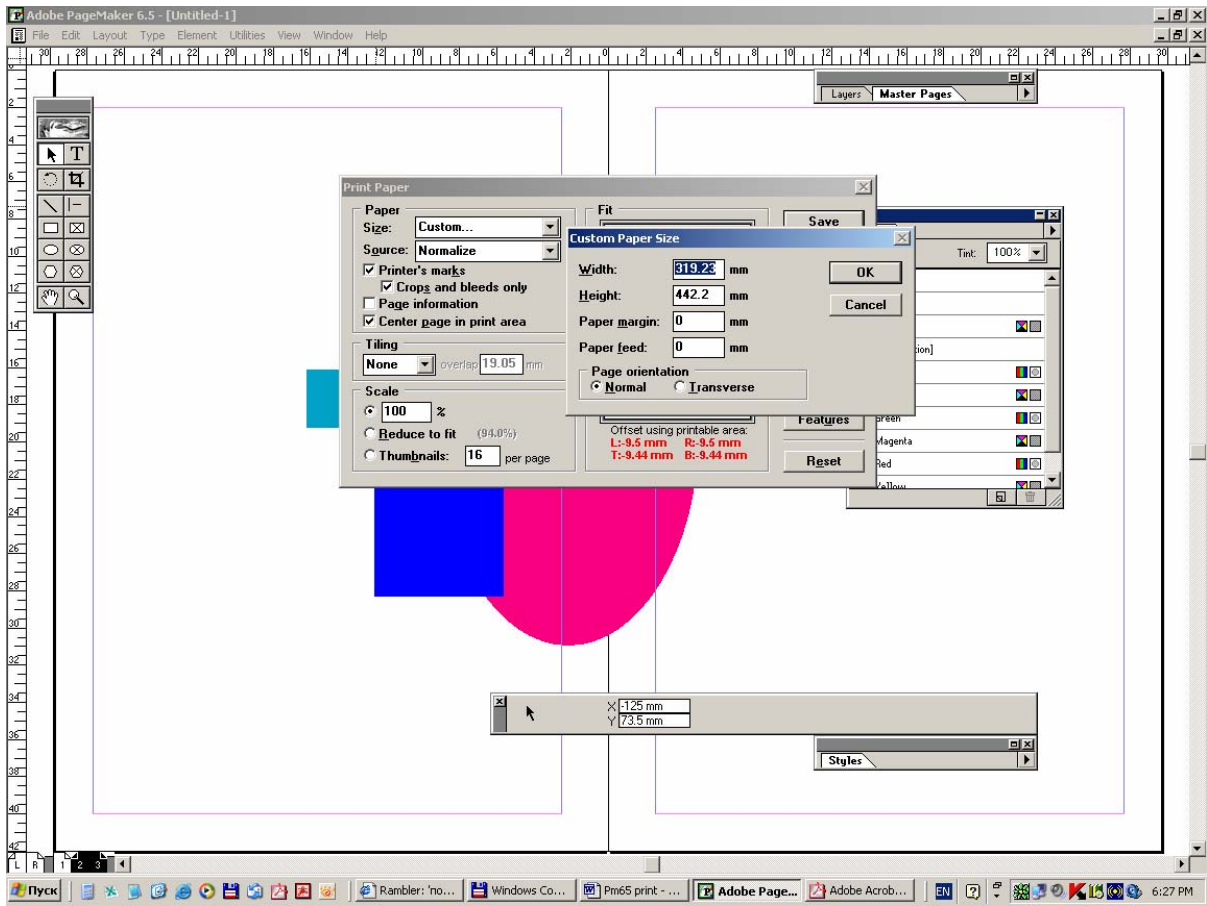


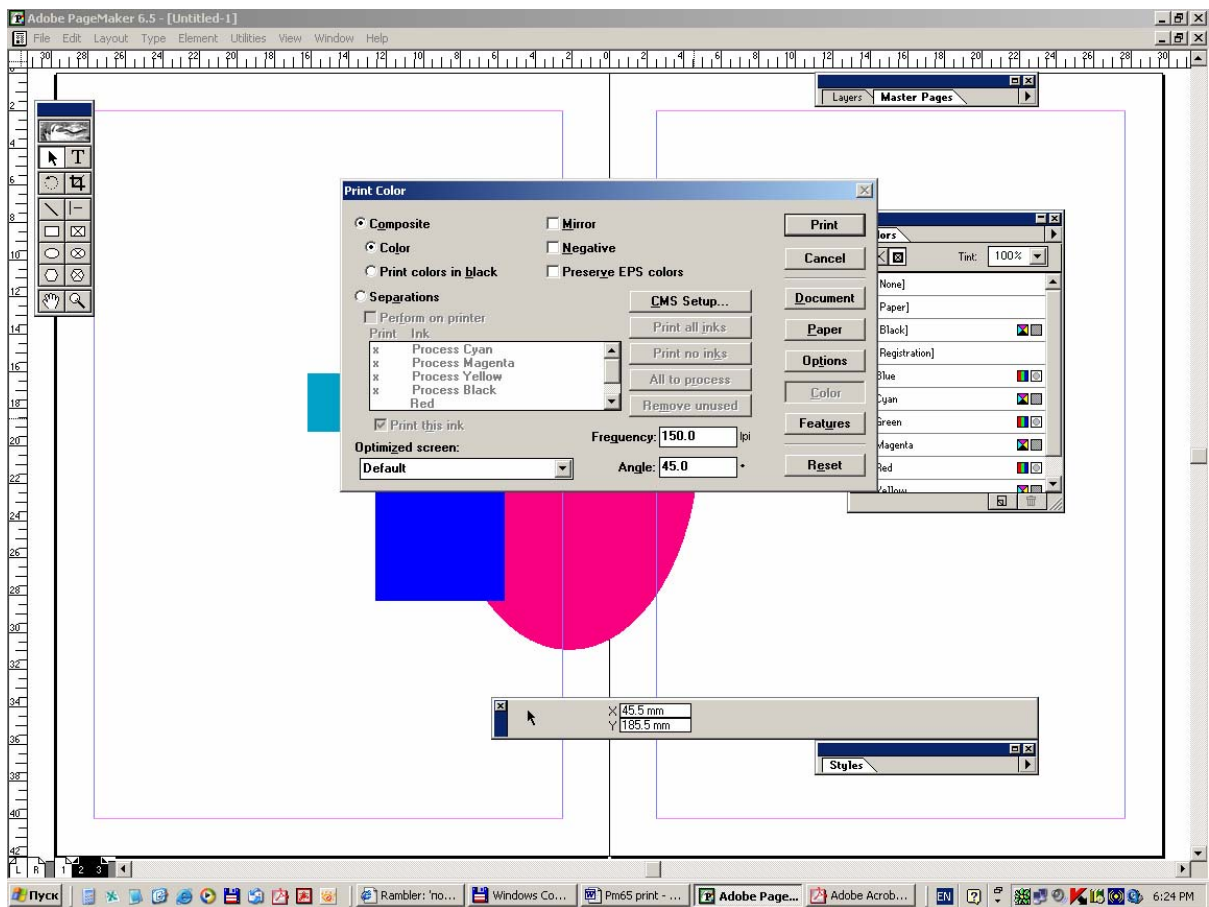
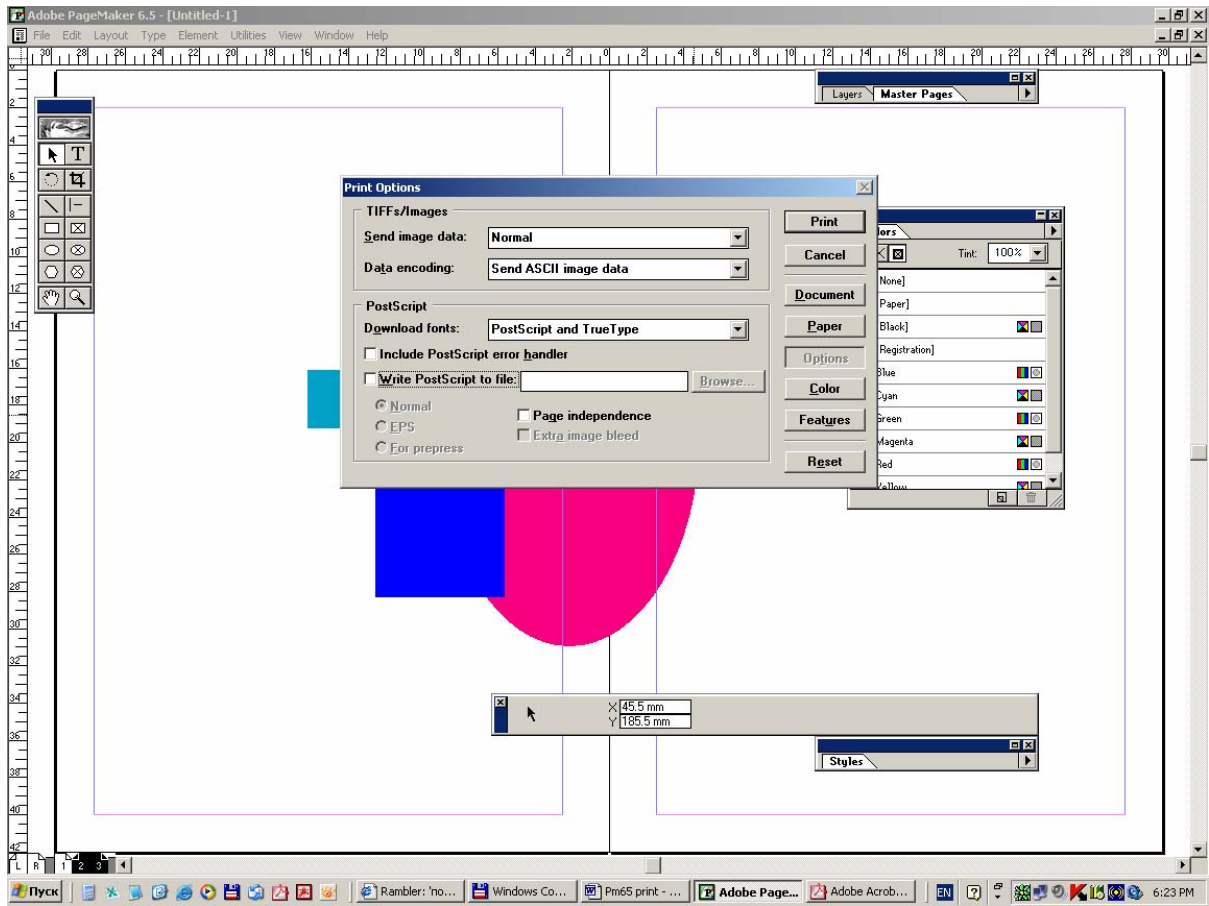


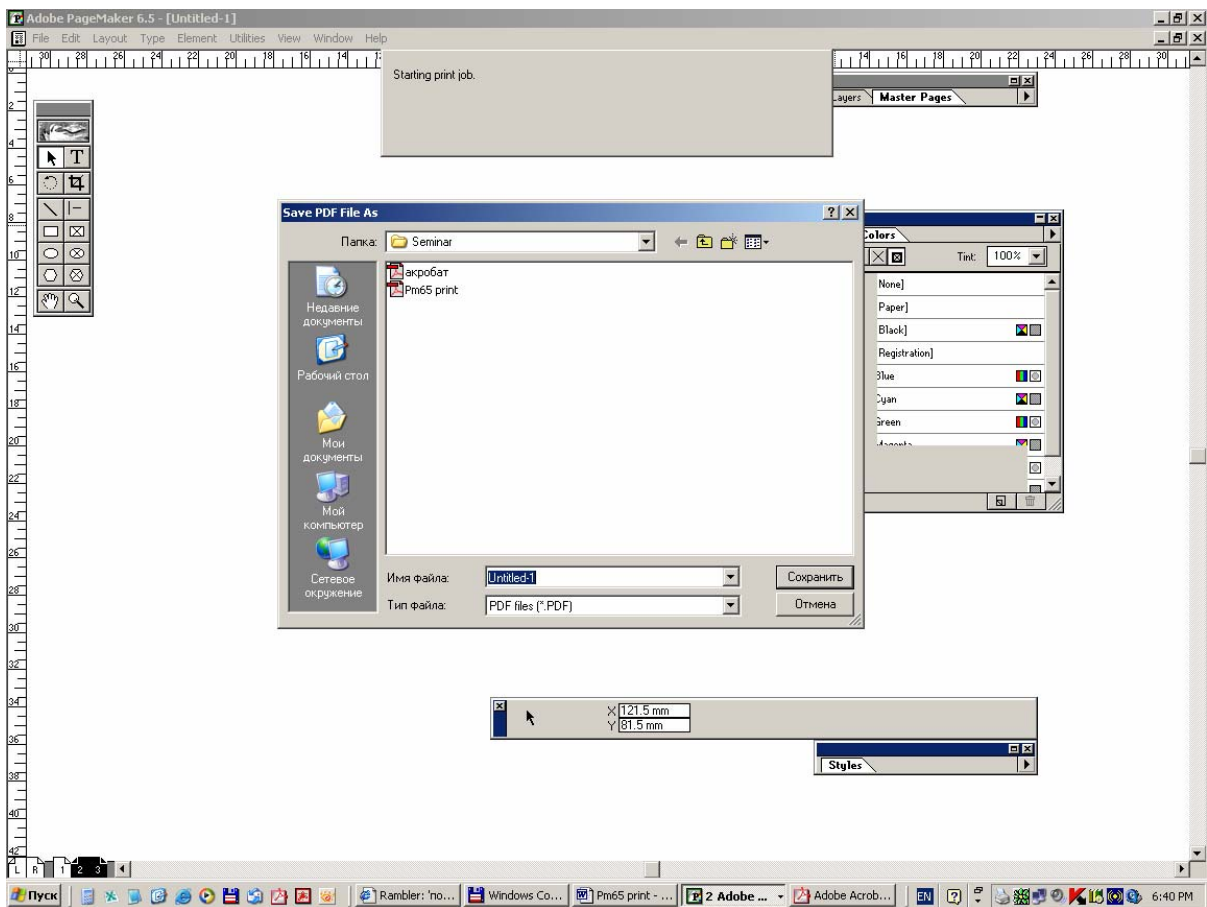
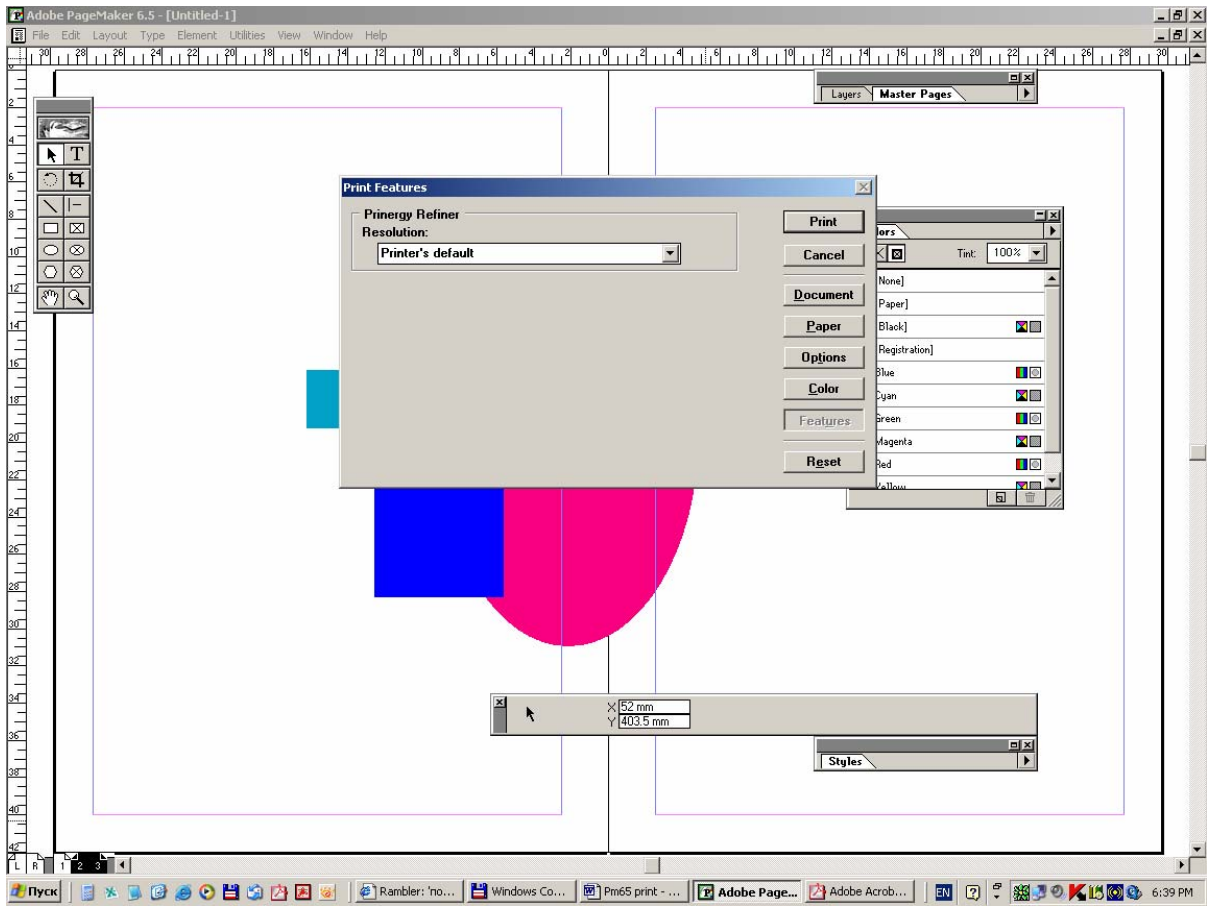
Page Maker 6.5

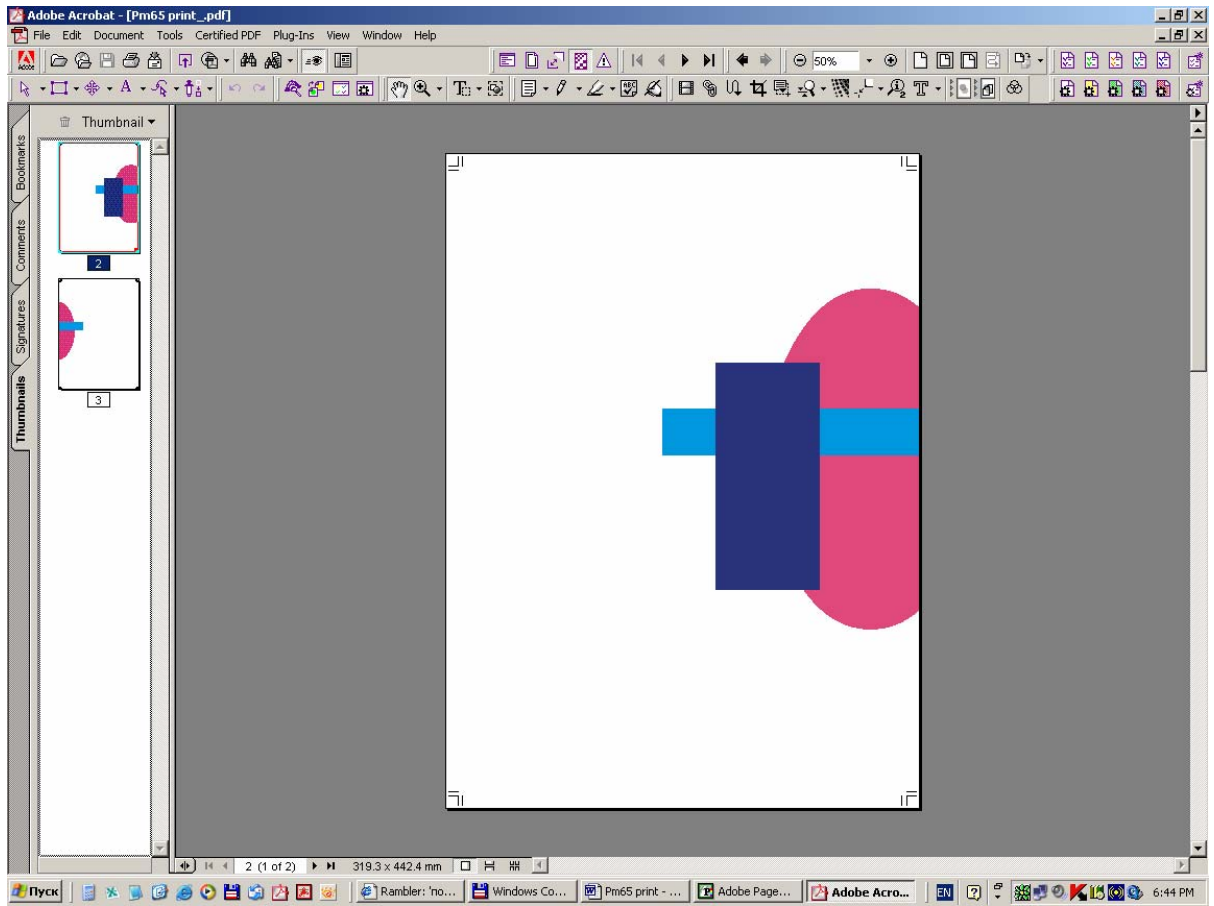




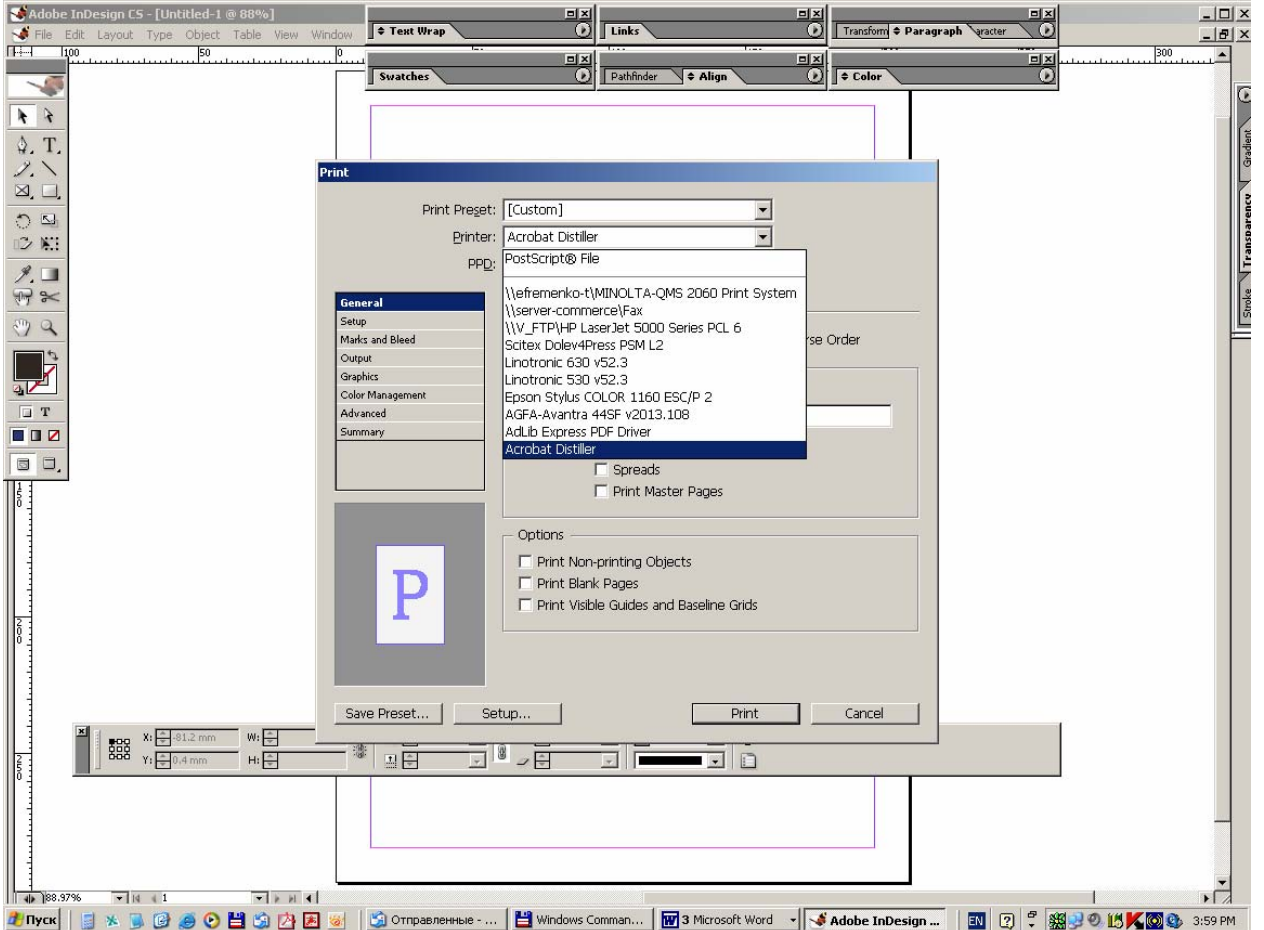
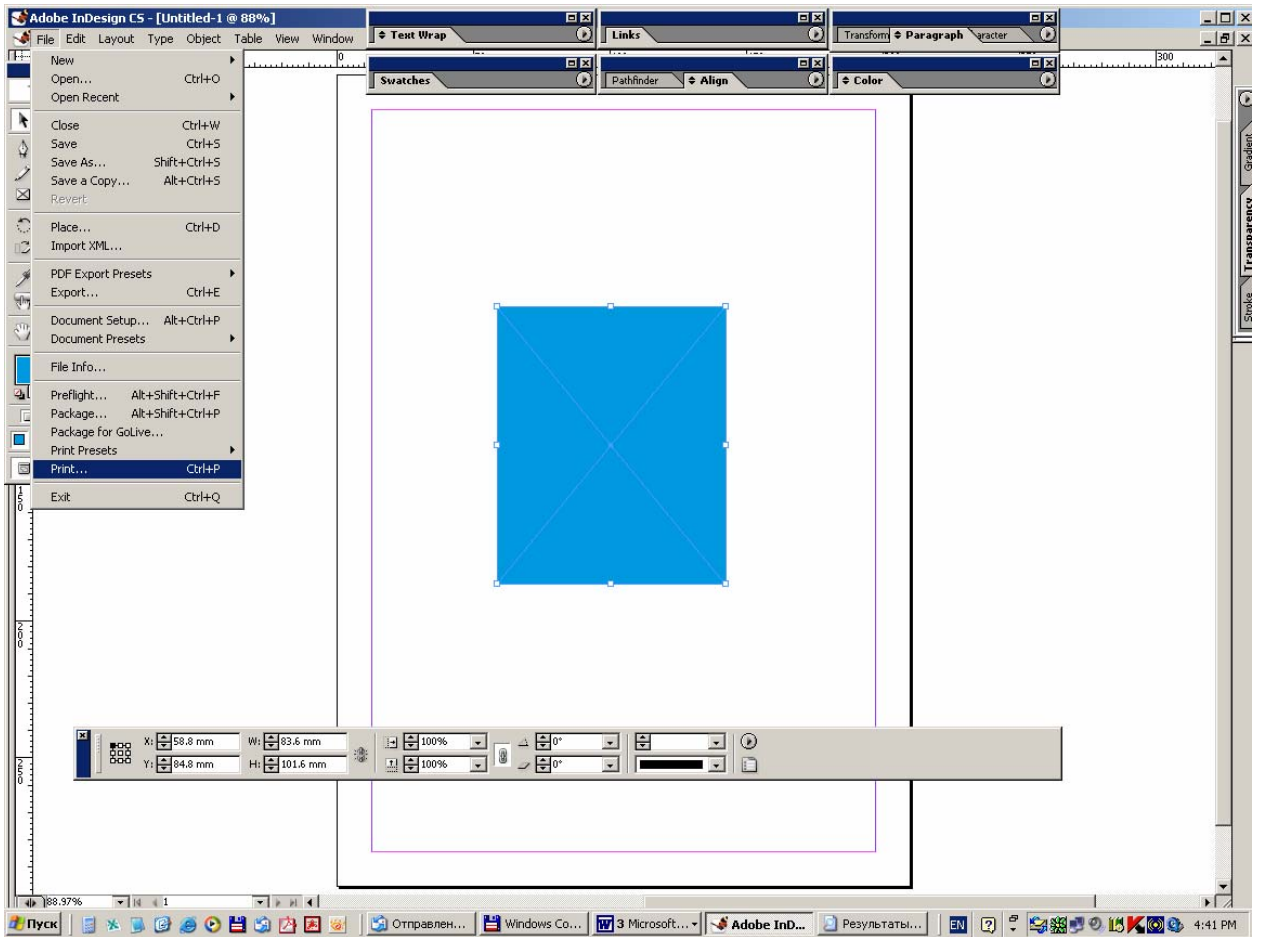


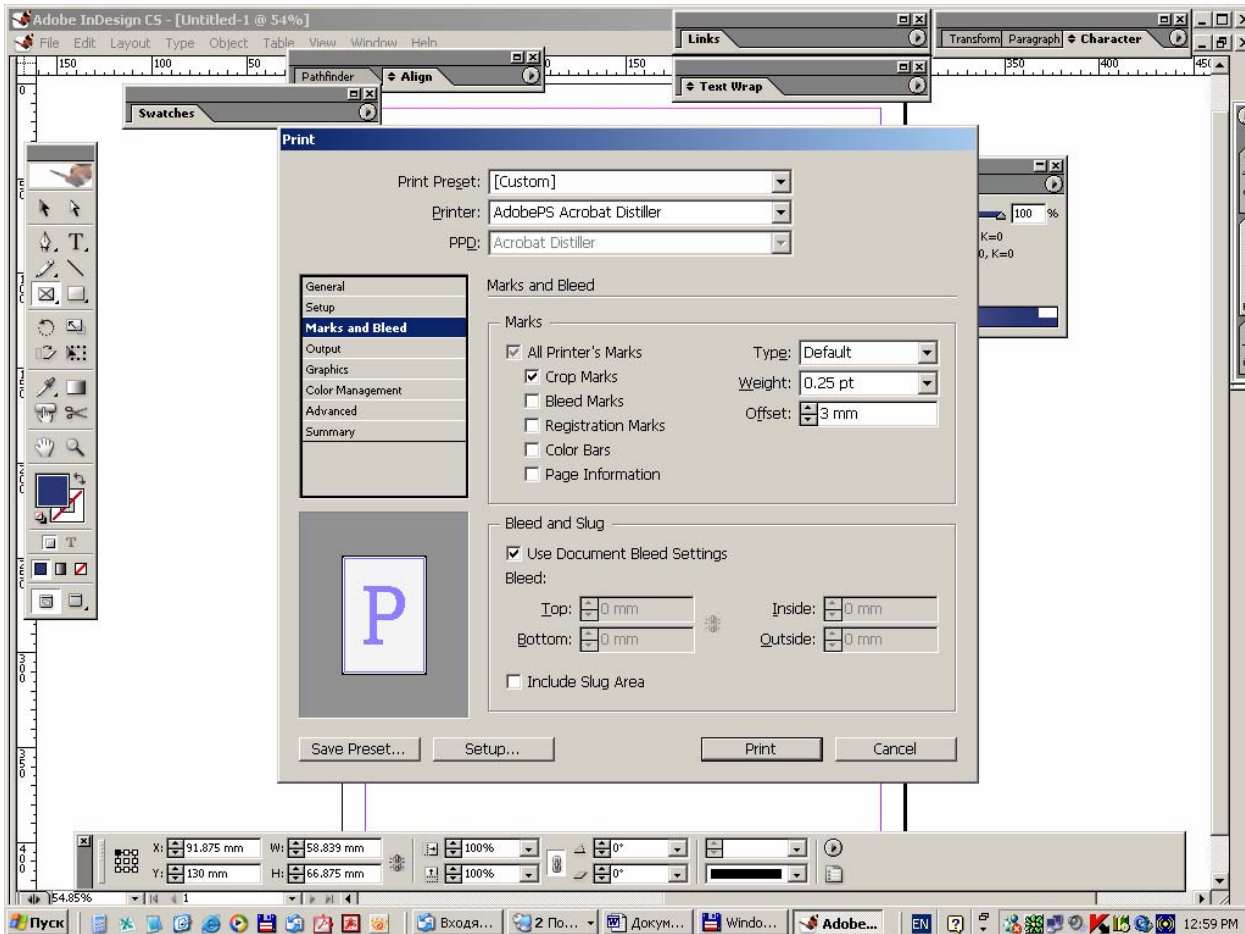
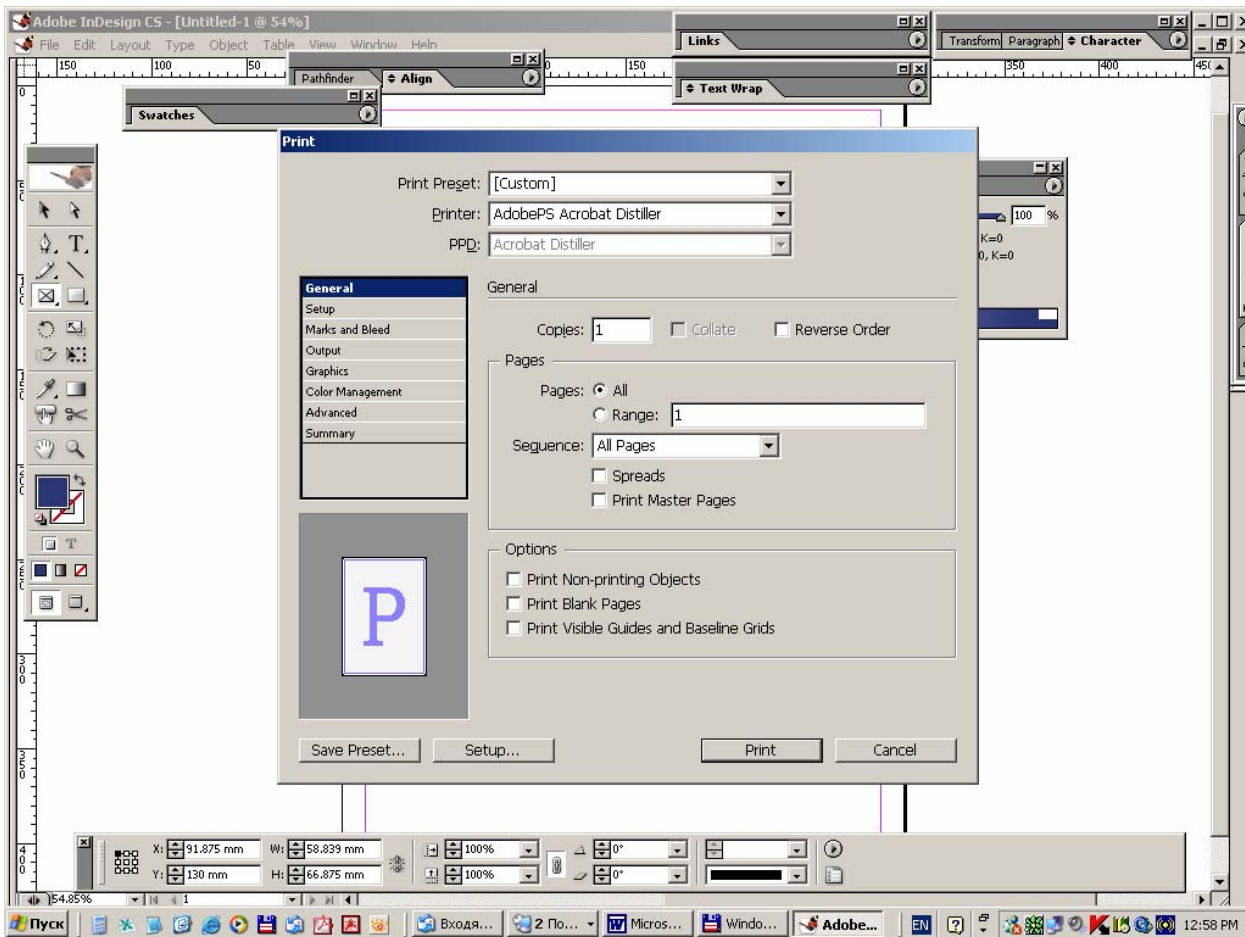


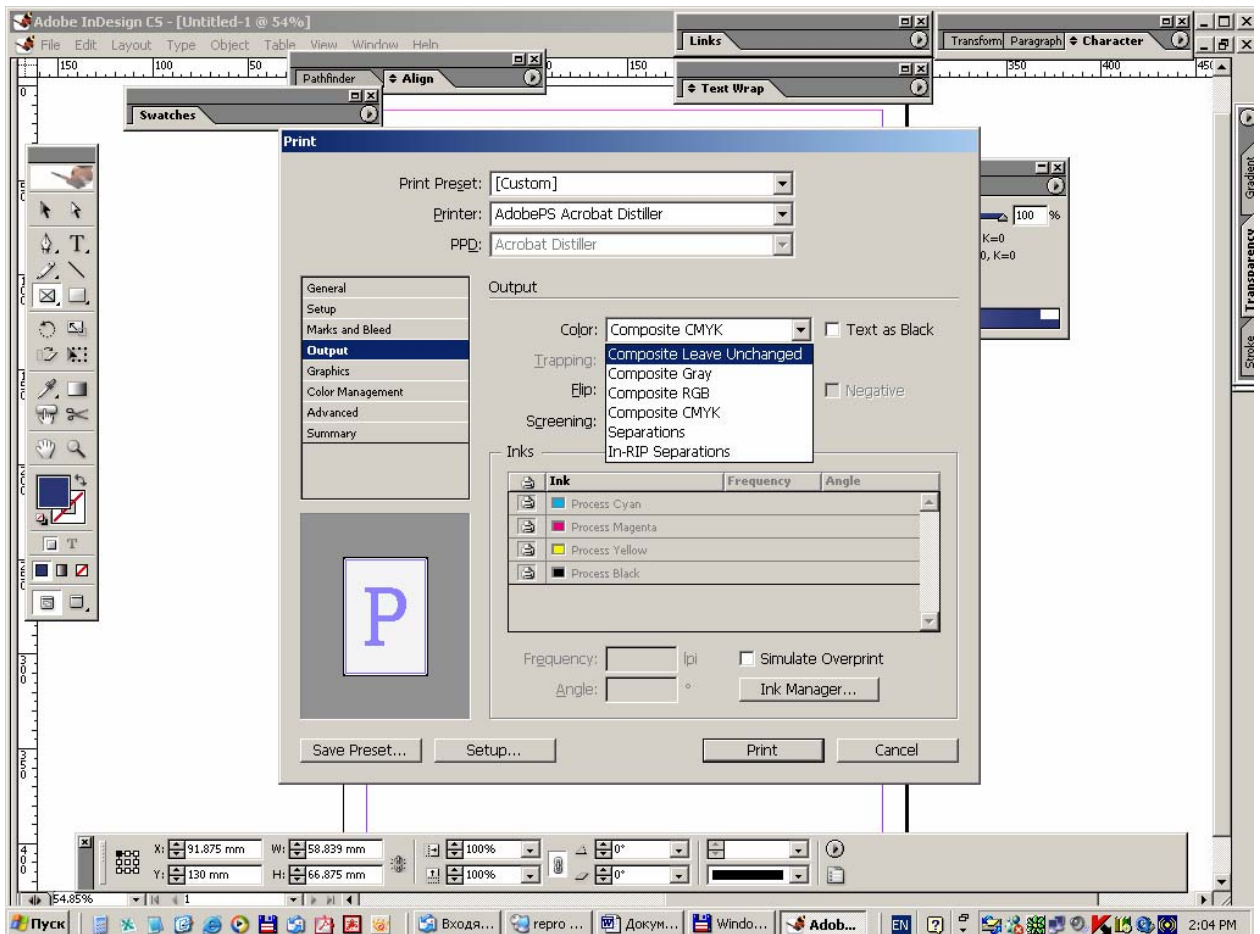
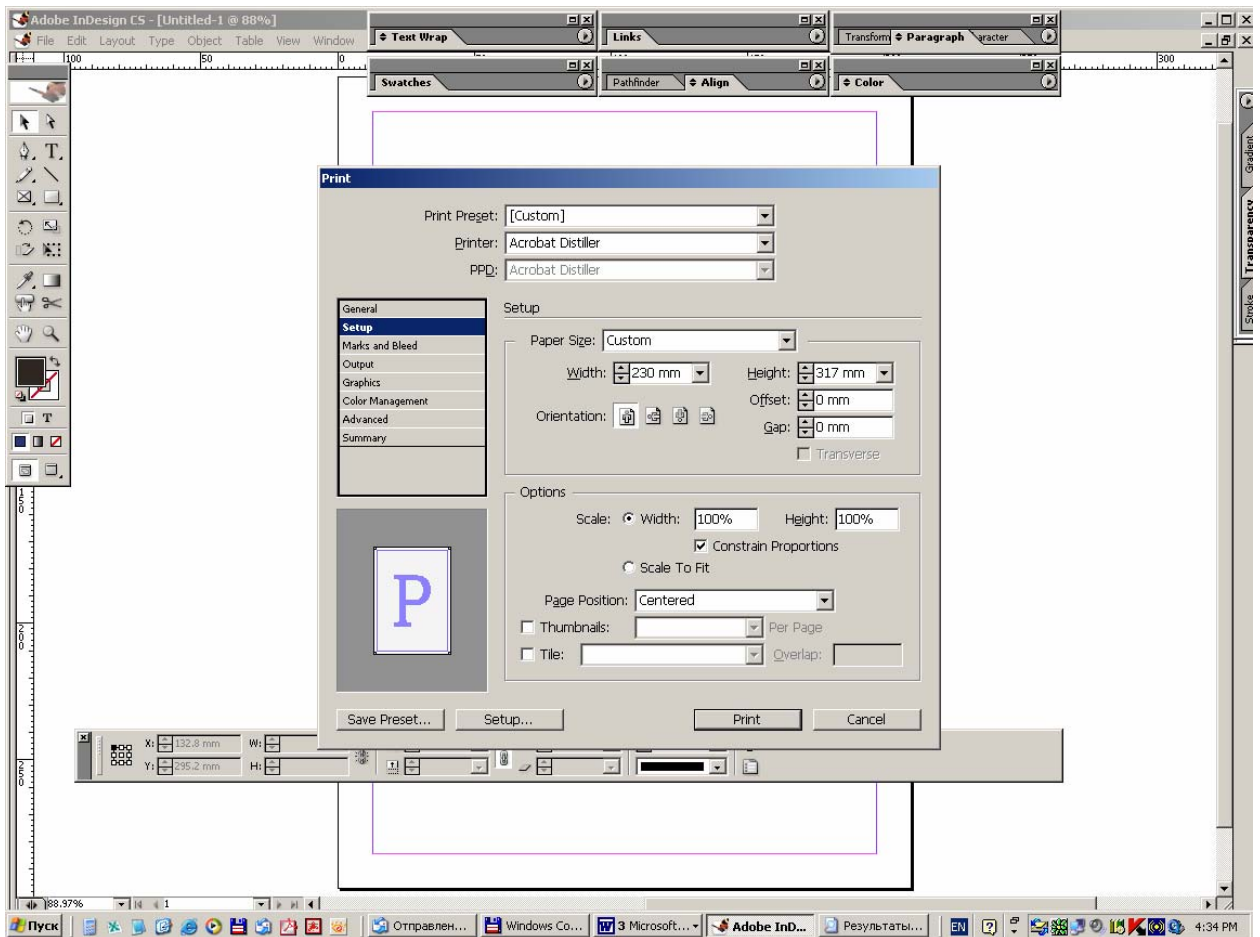


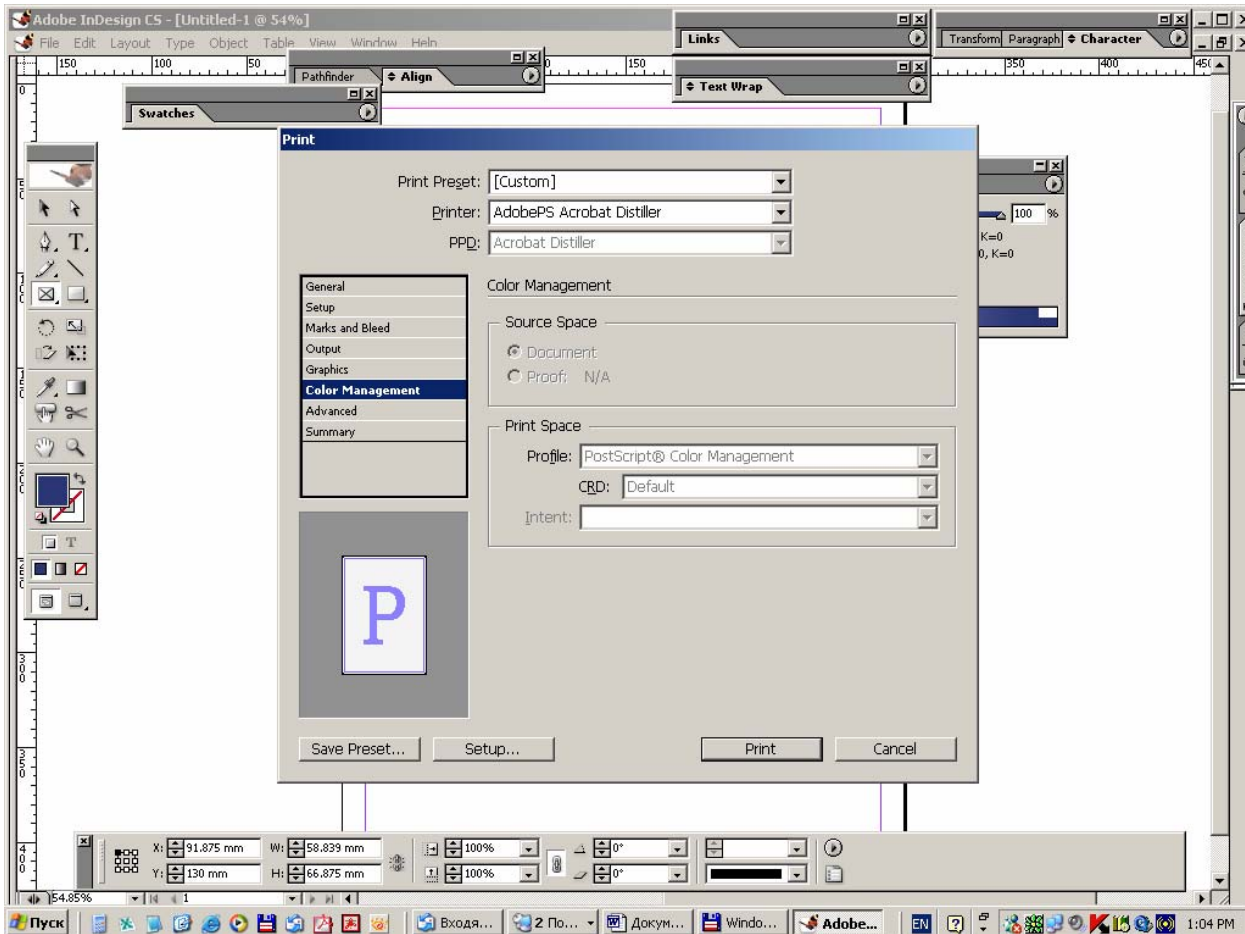
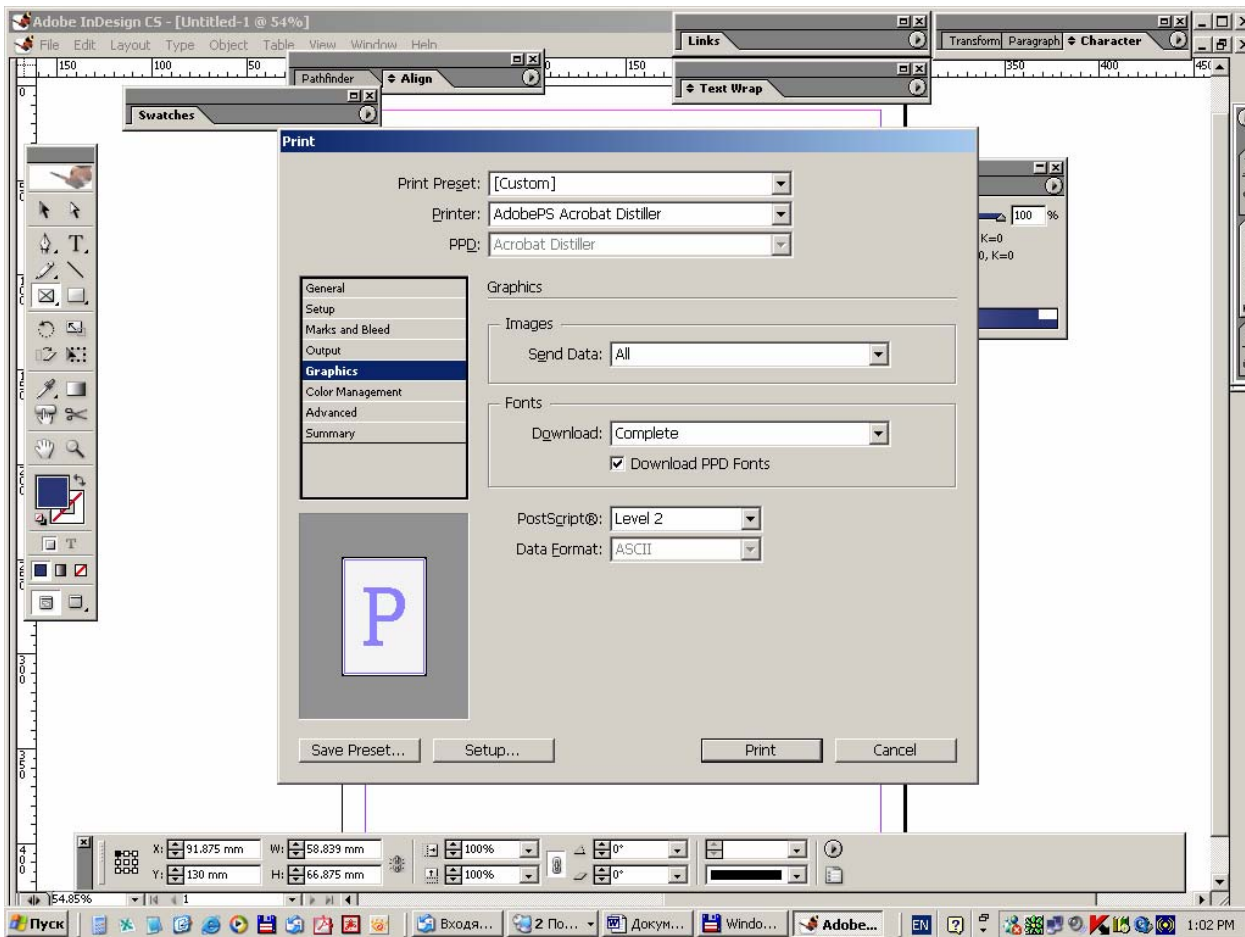


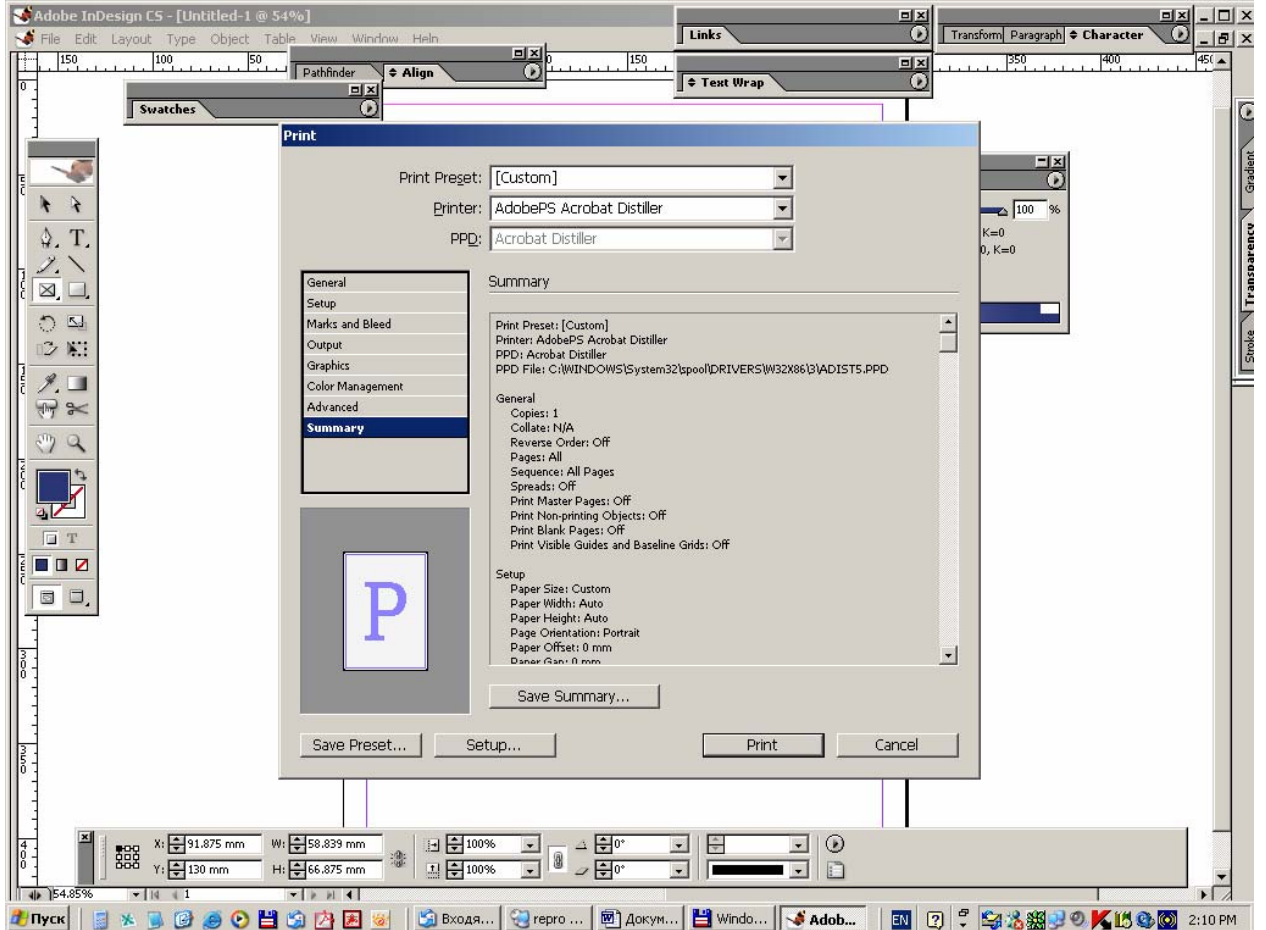
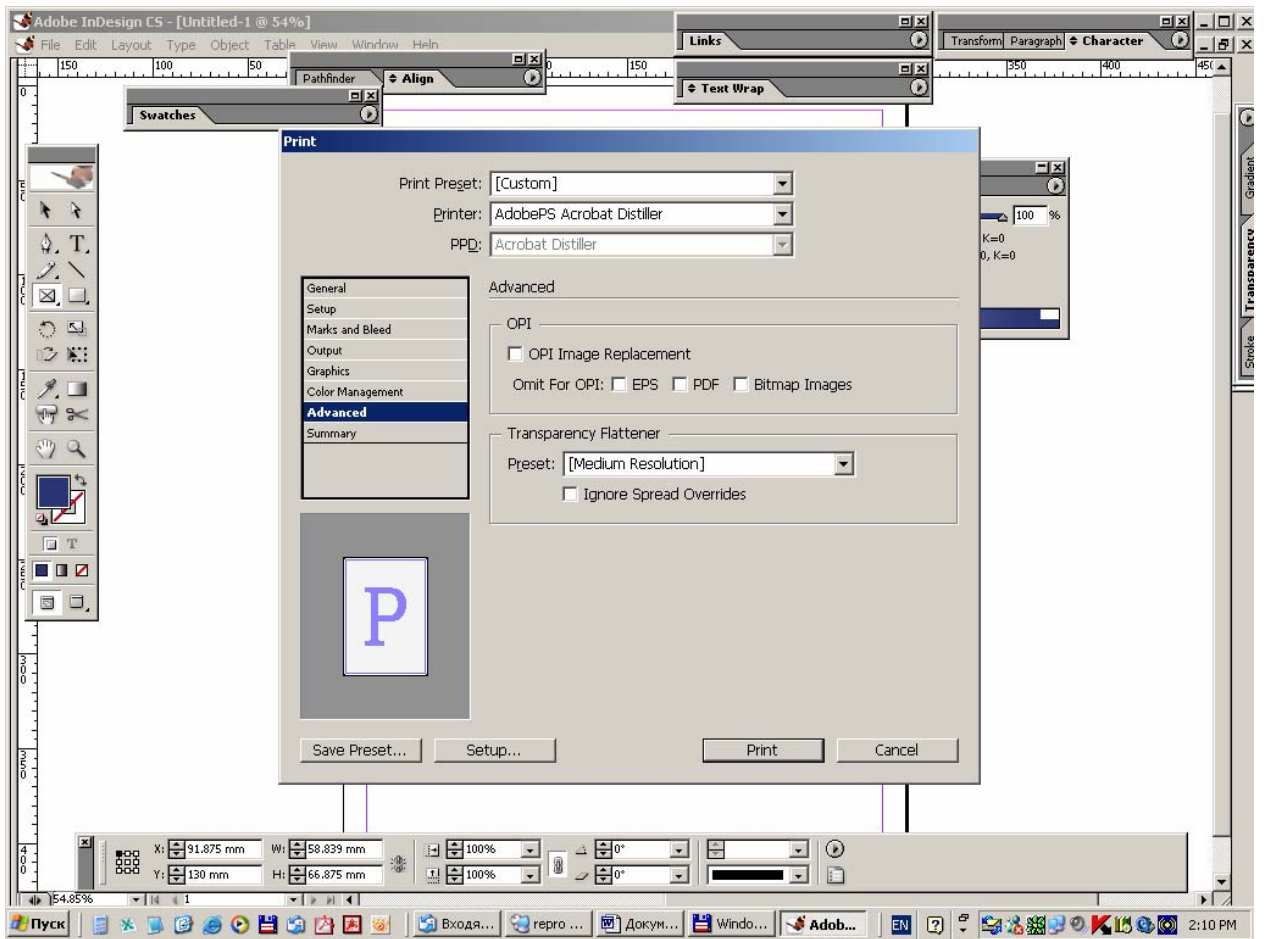
In Design CS

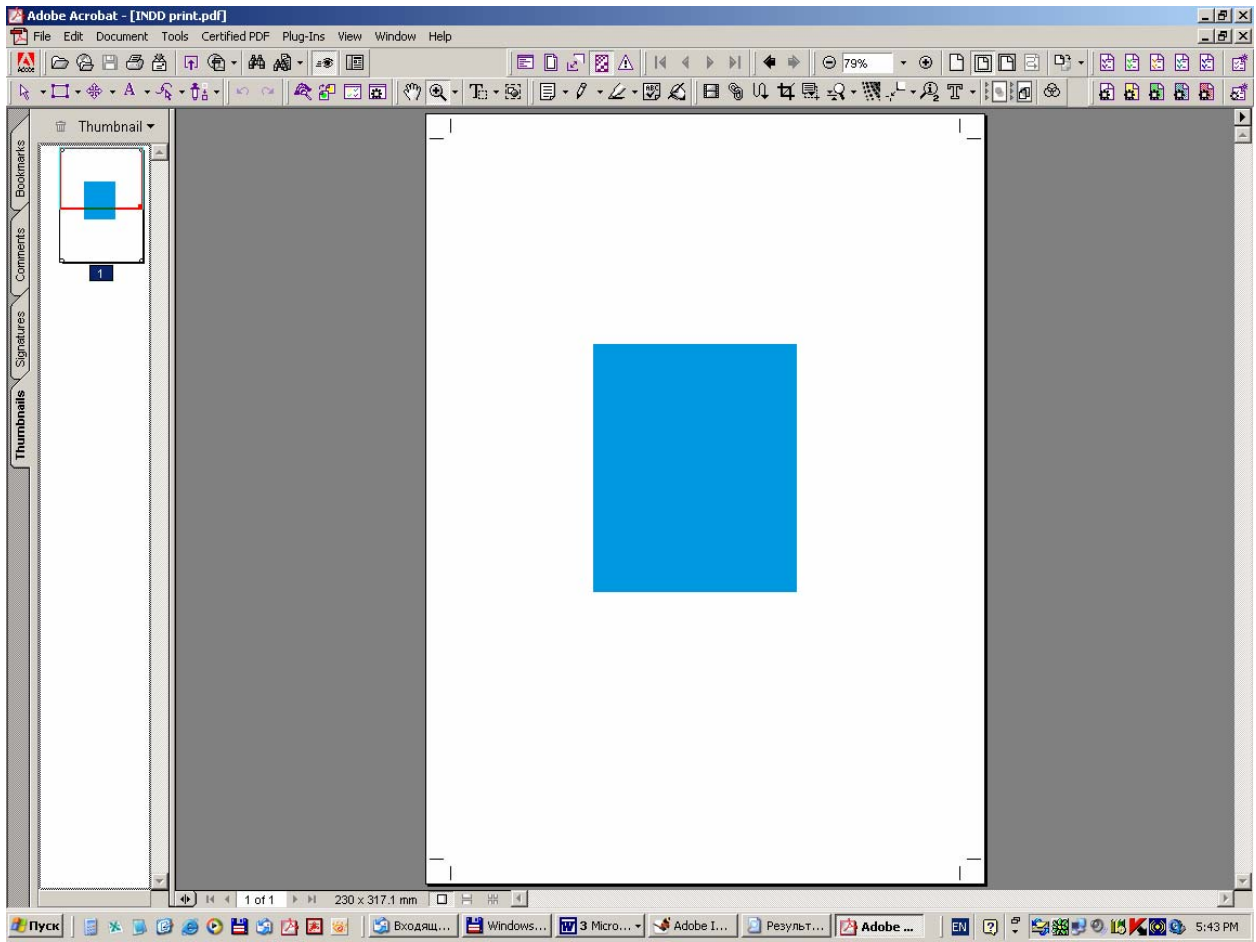




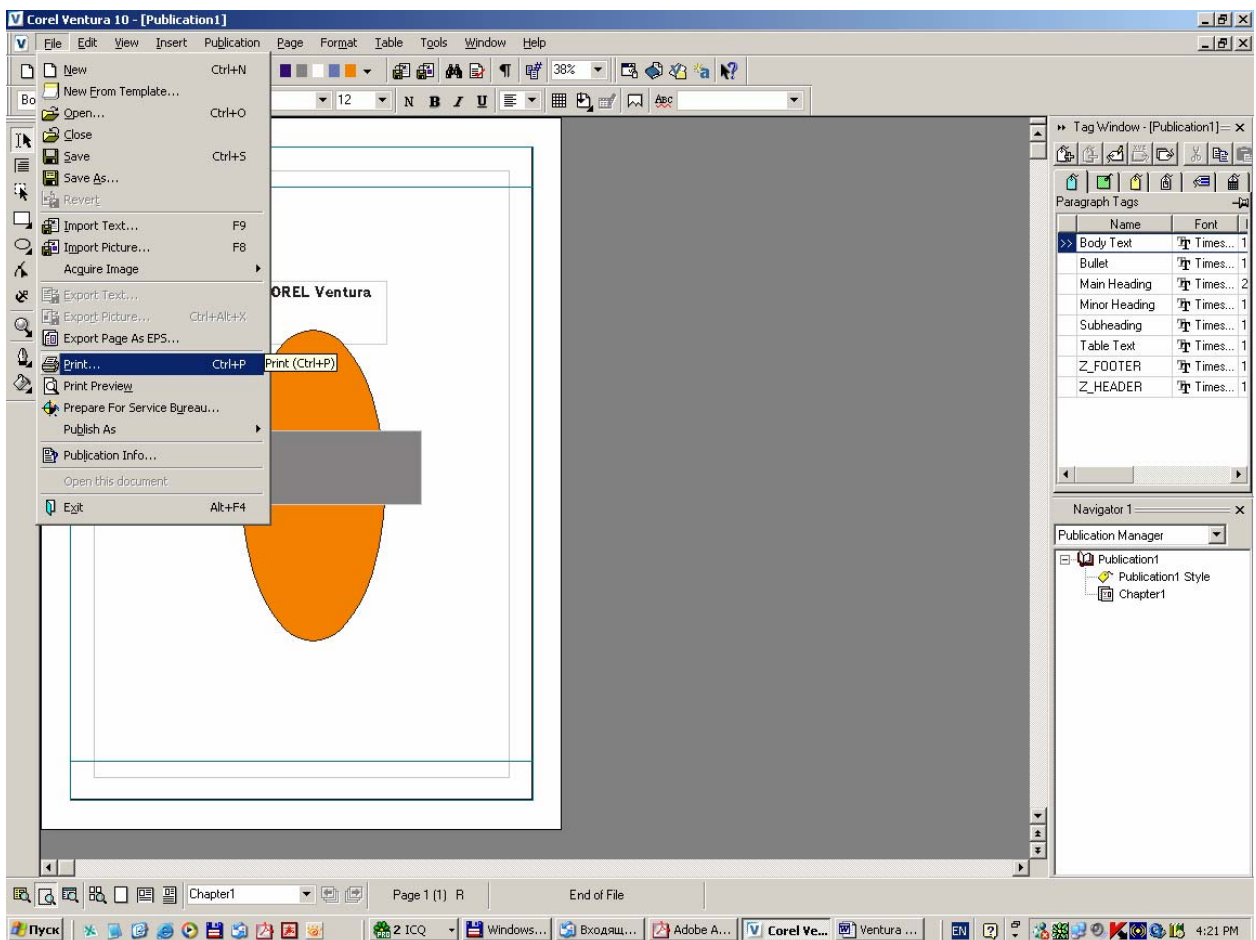
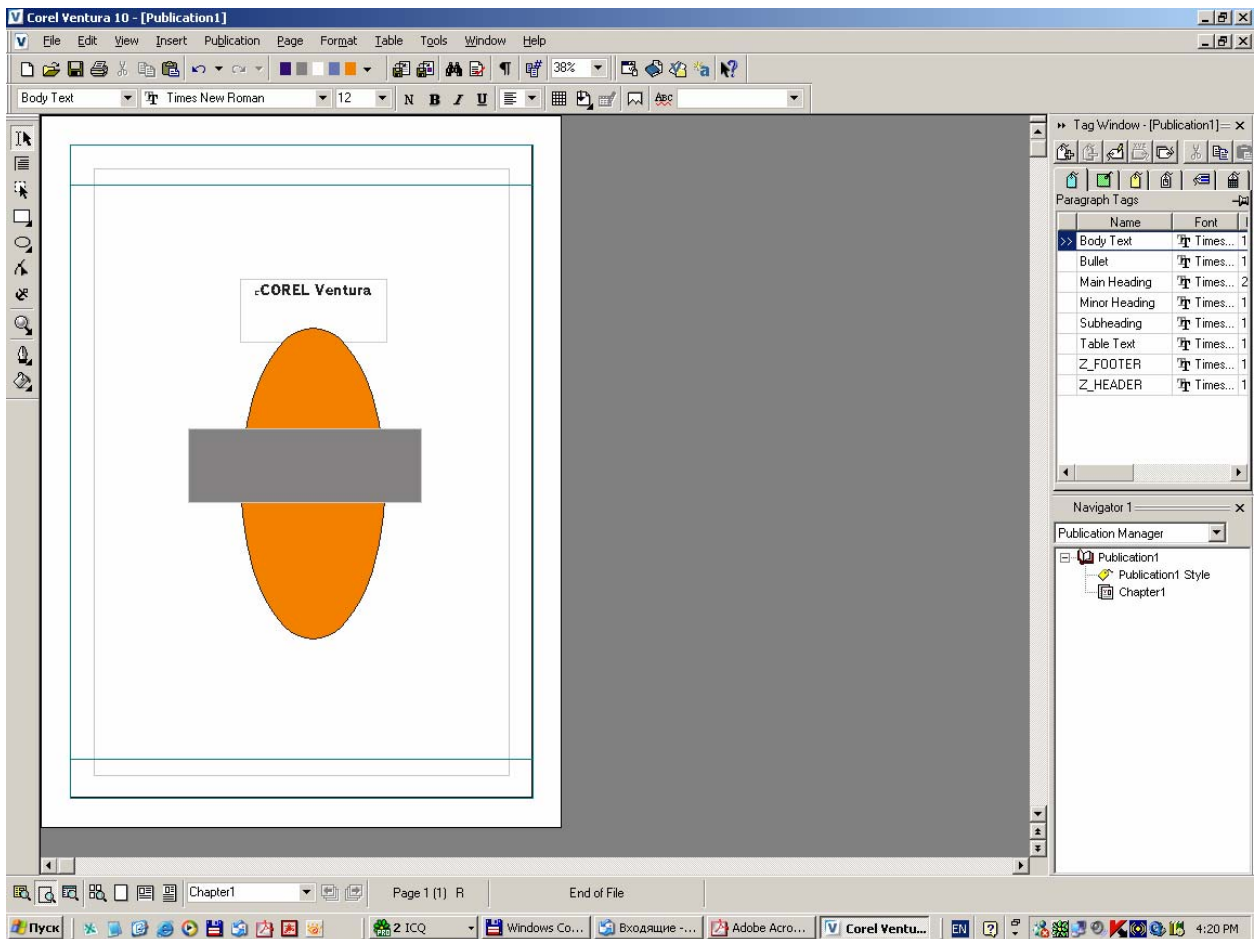


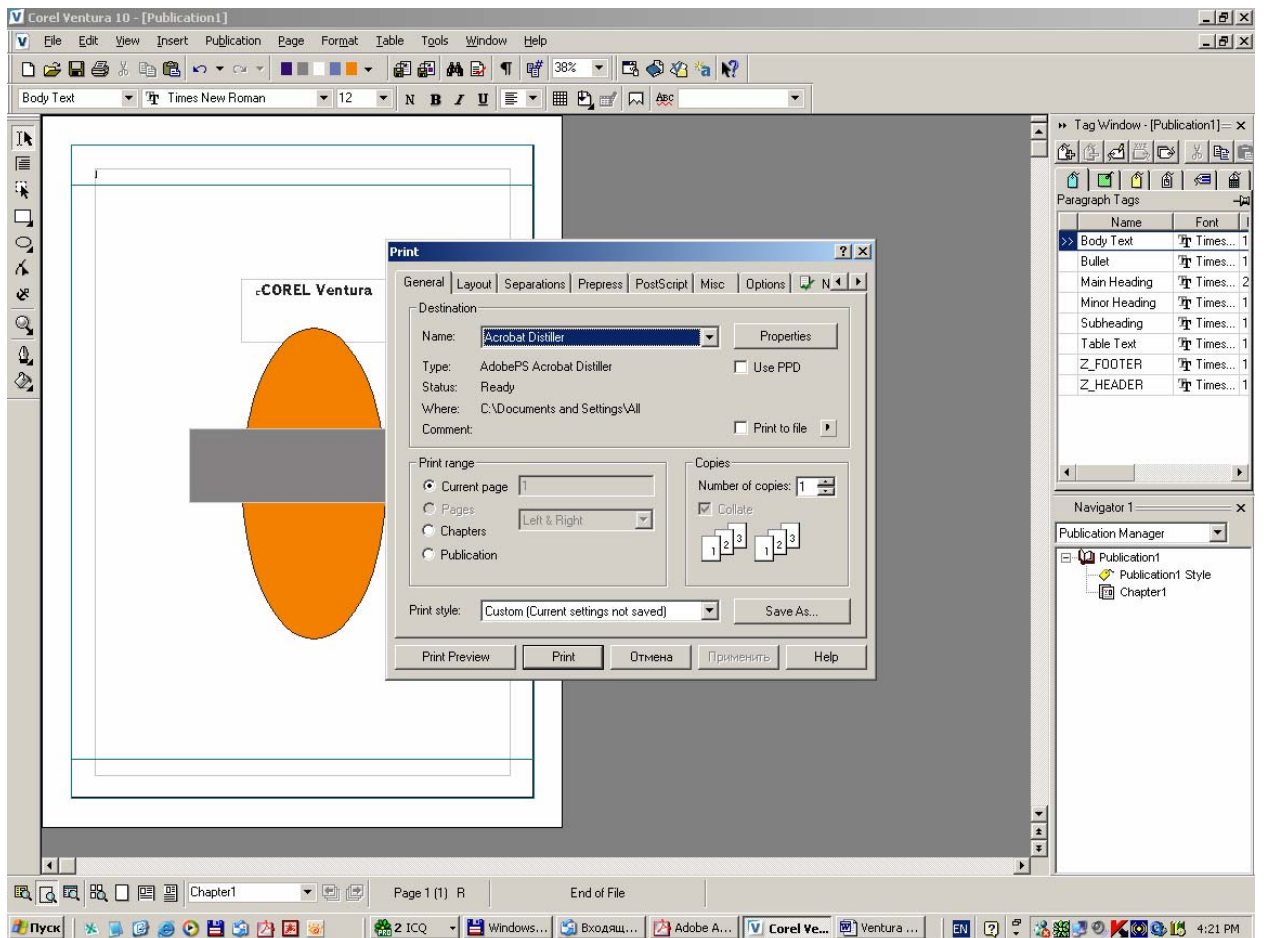
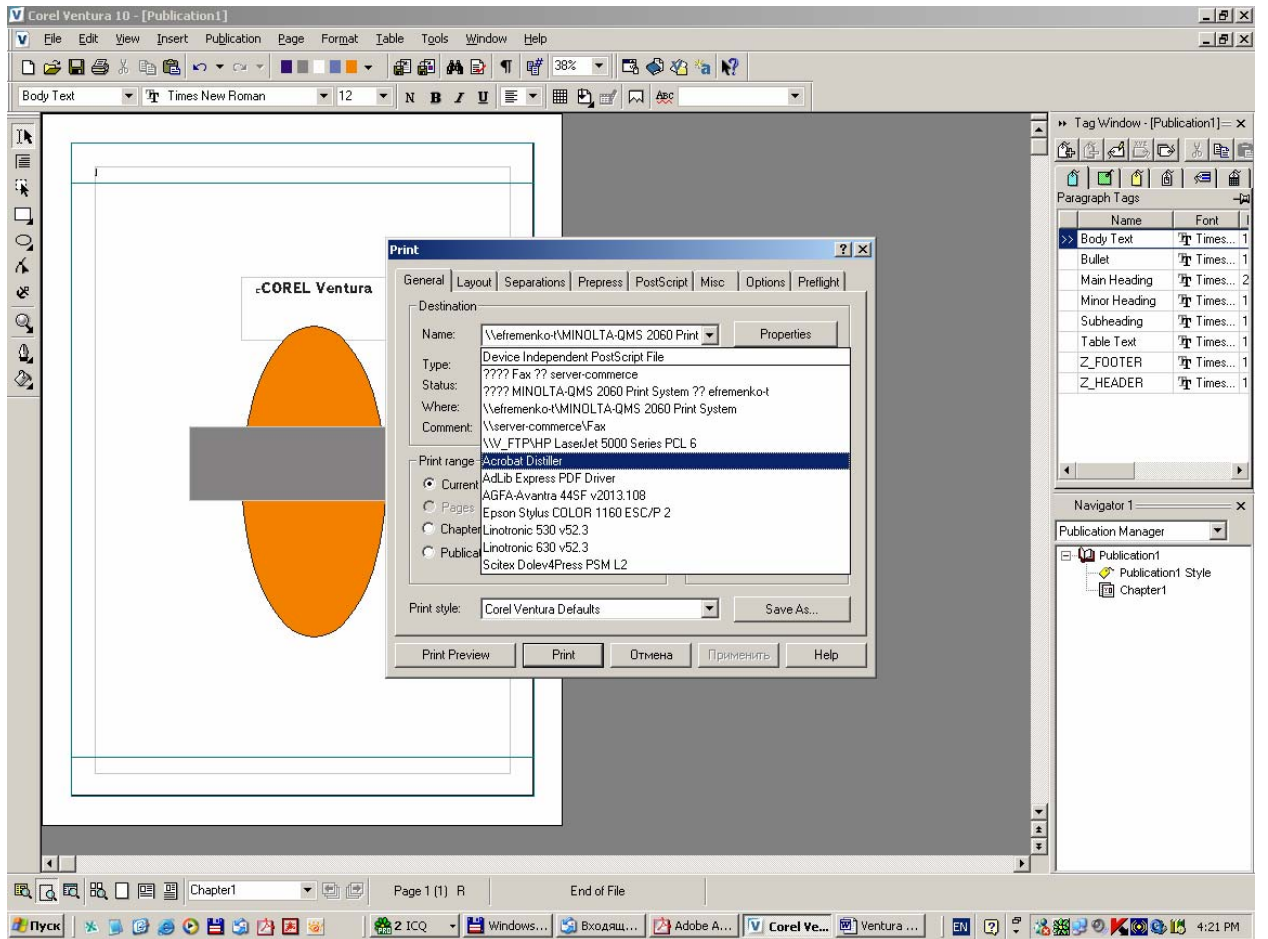


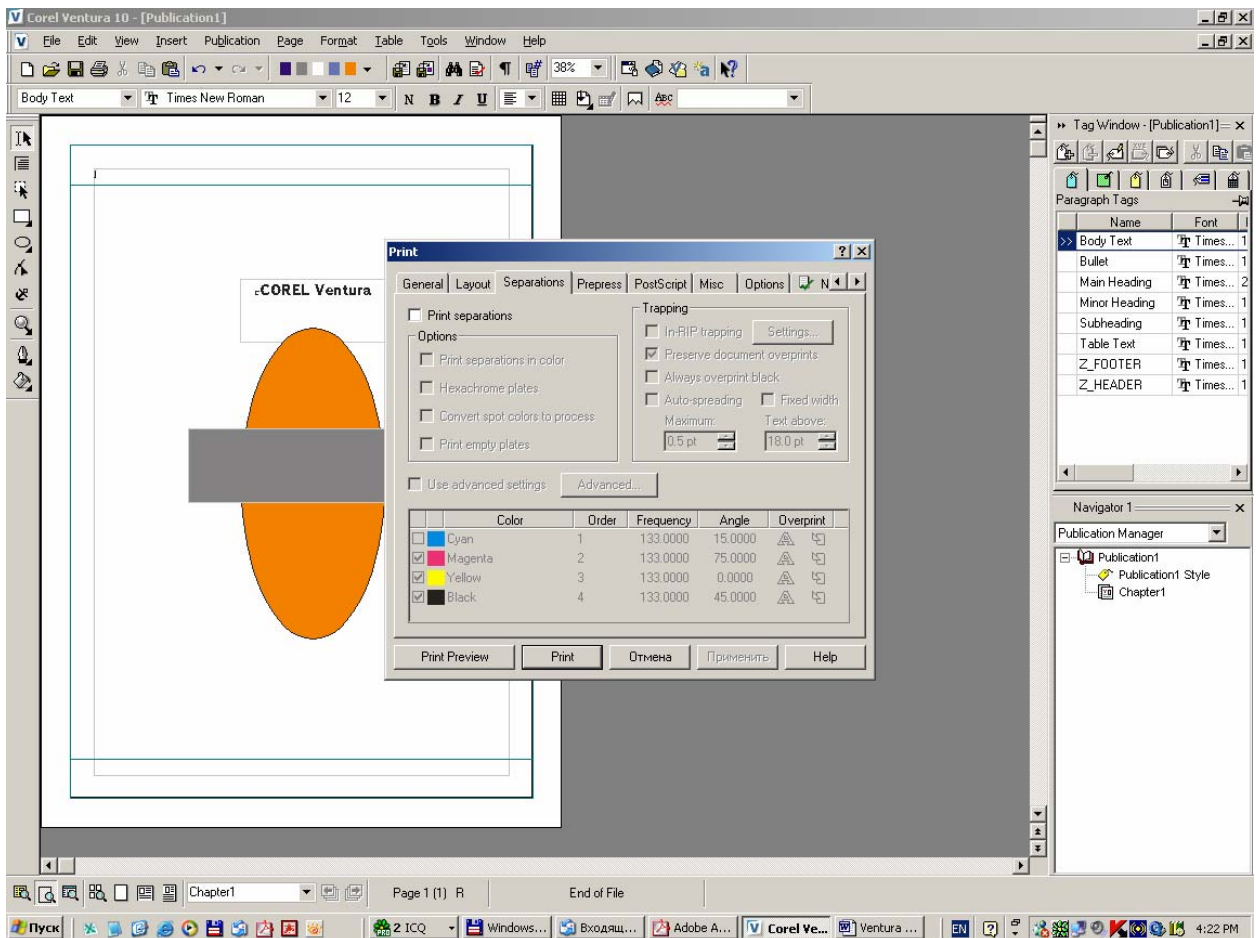
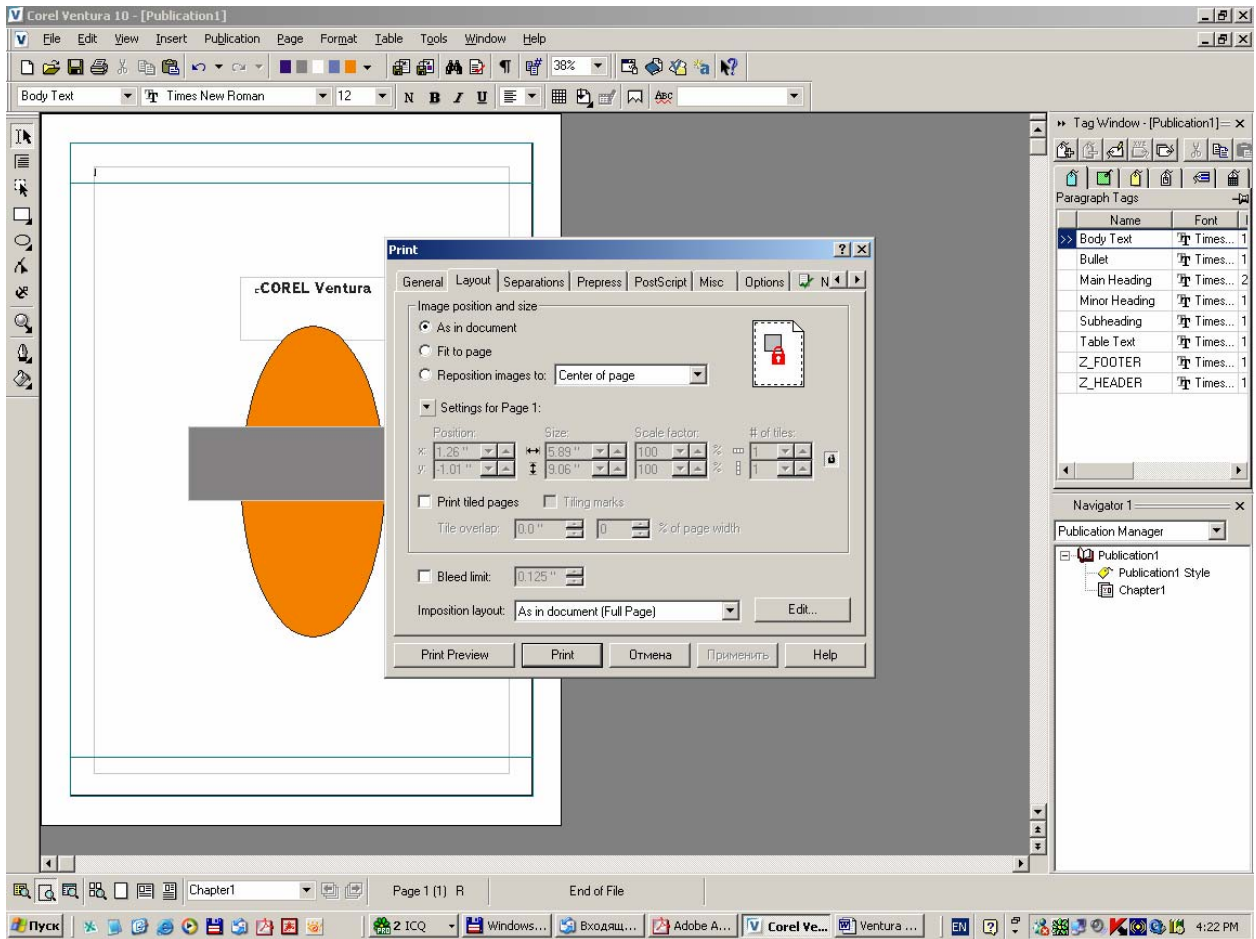


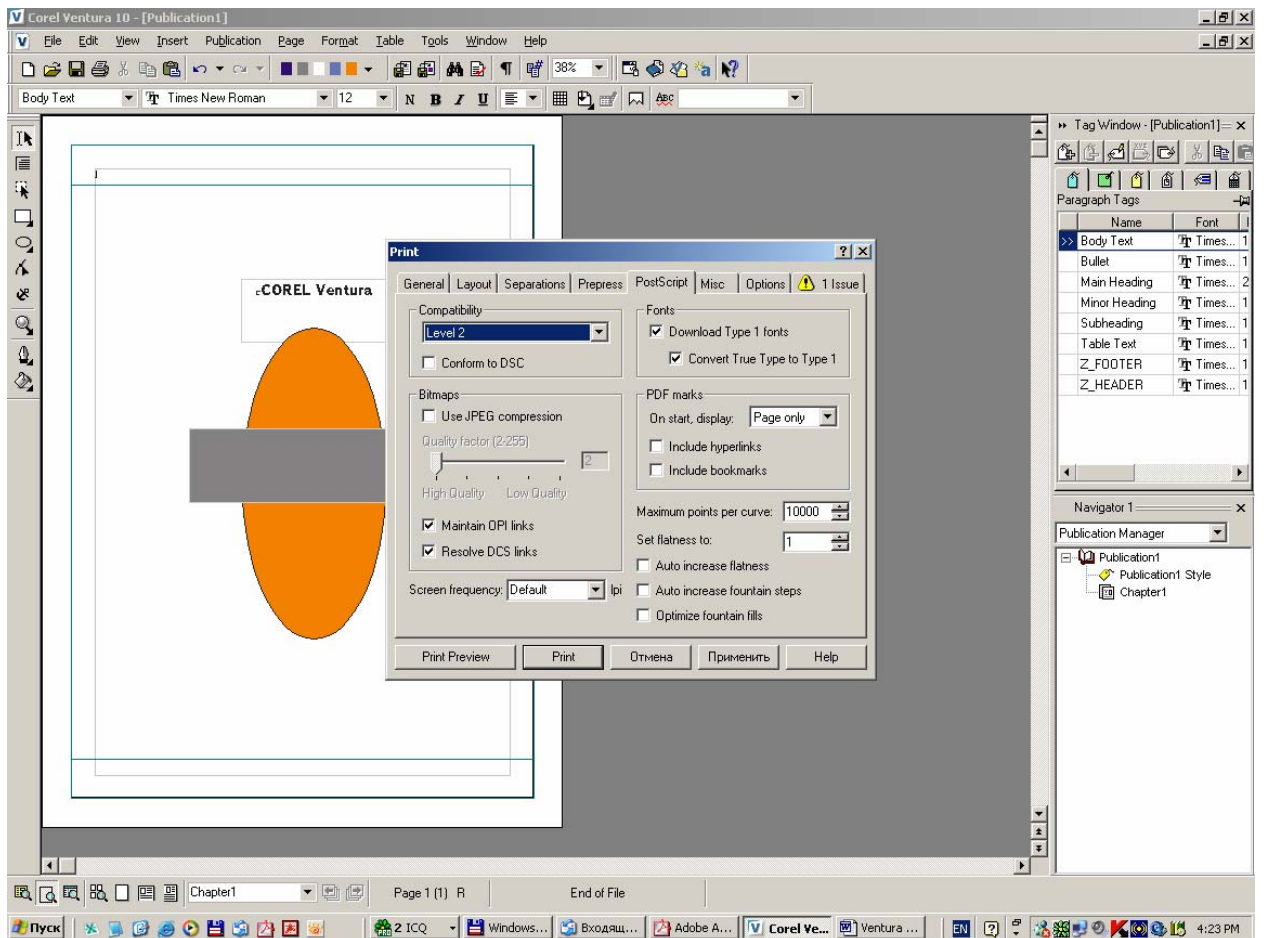
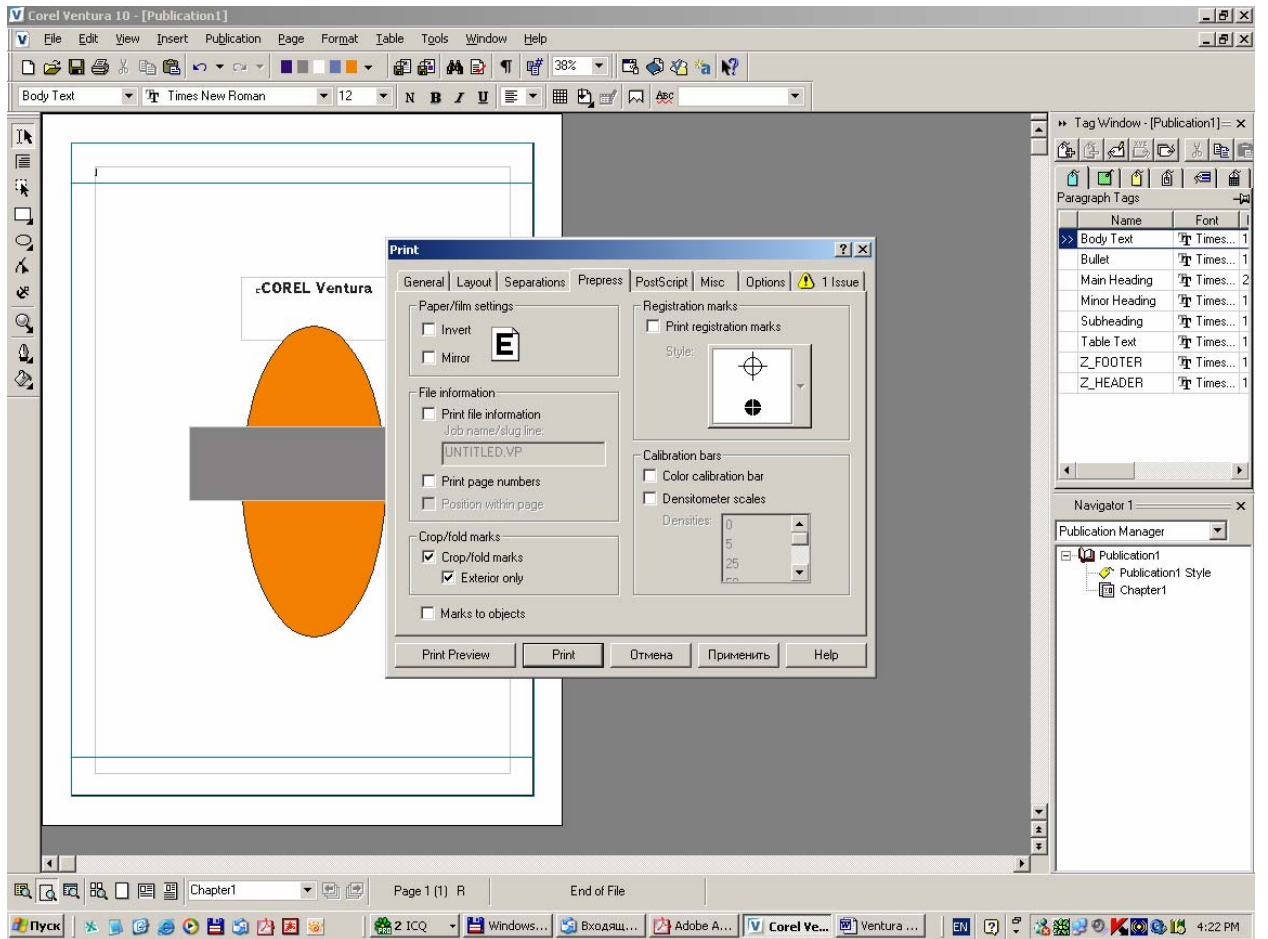


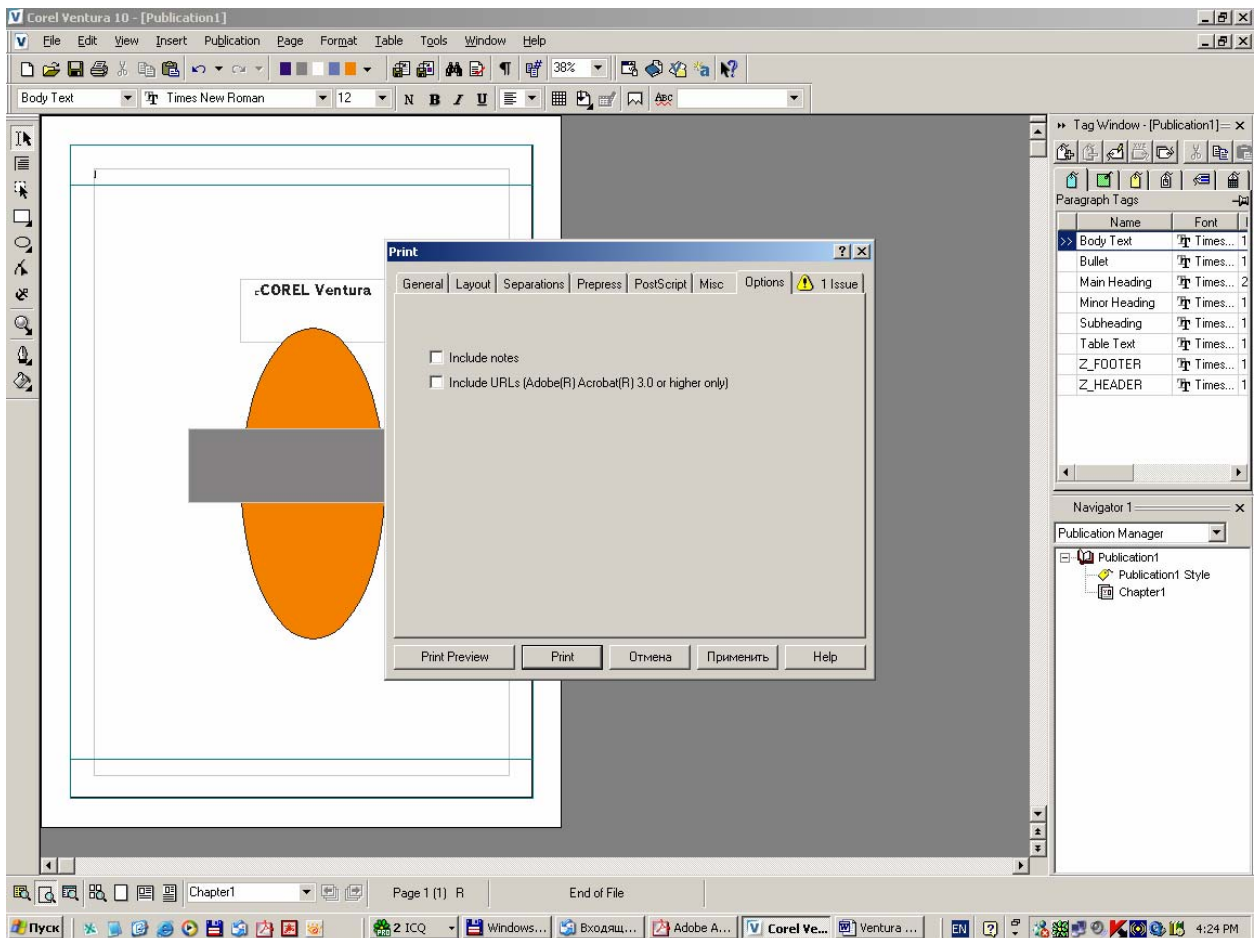
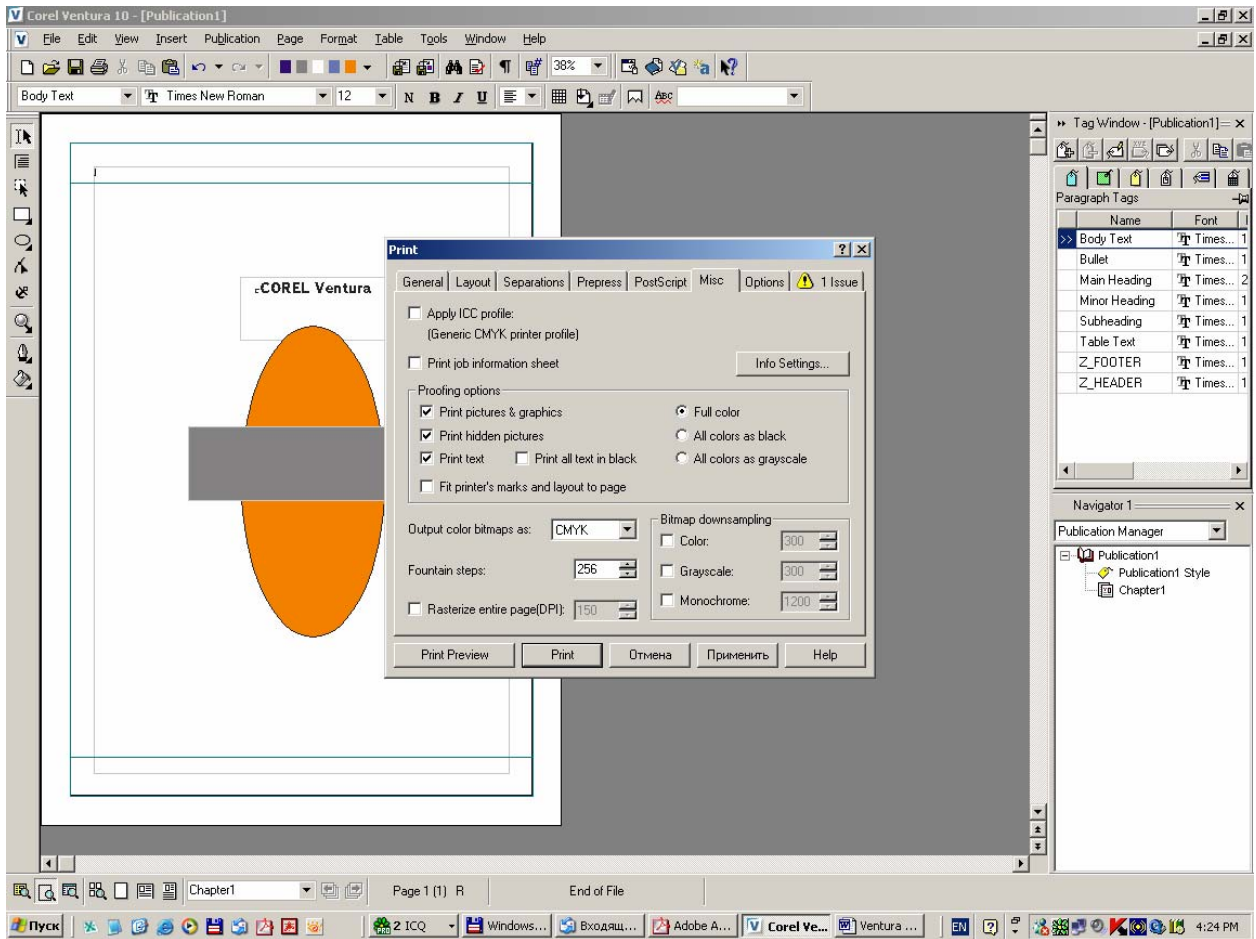
COREL Ventura

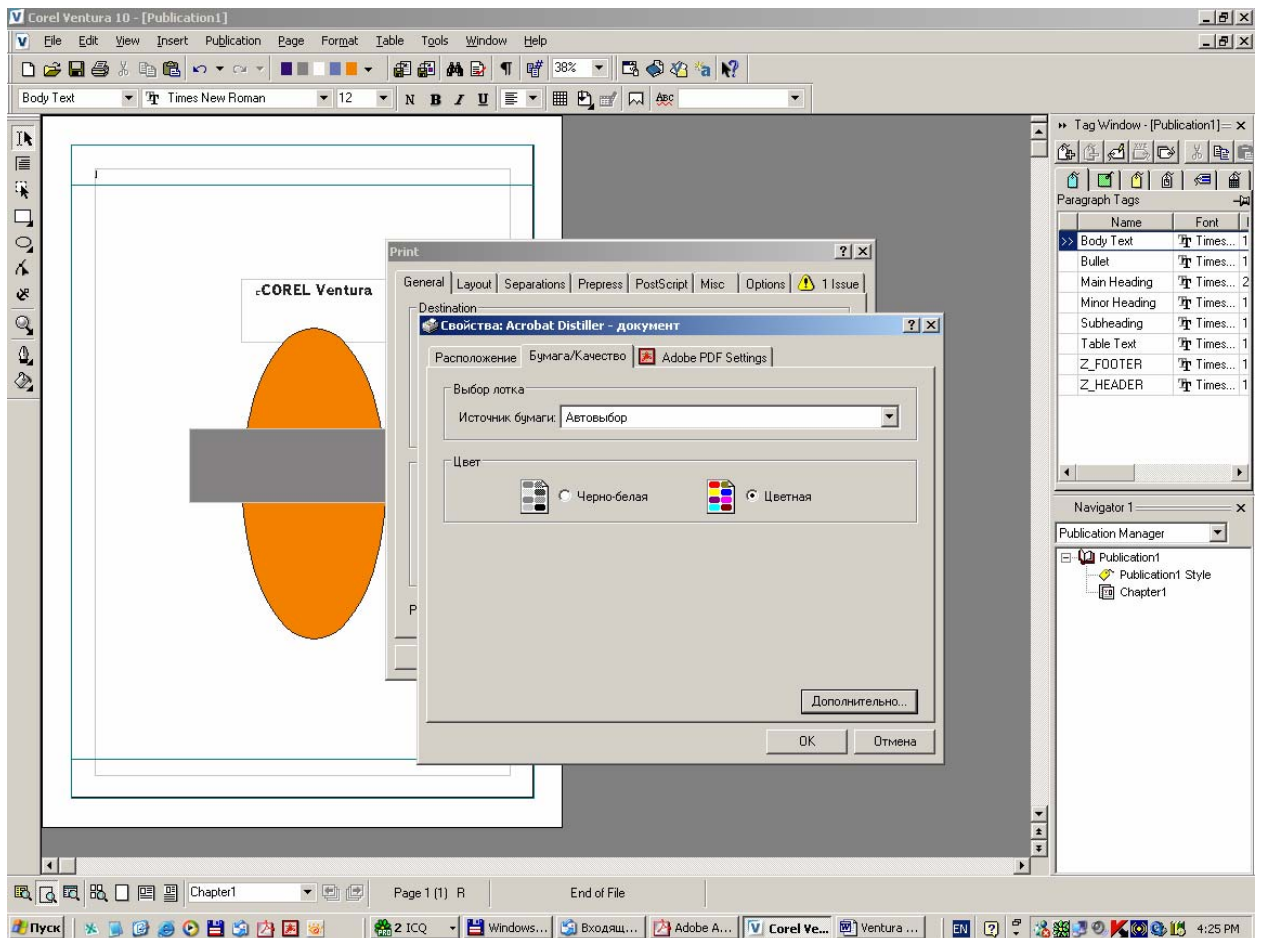
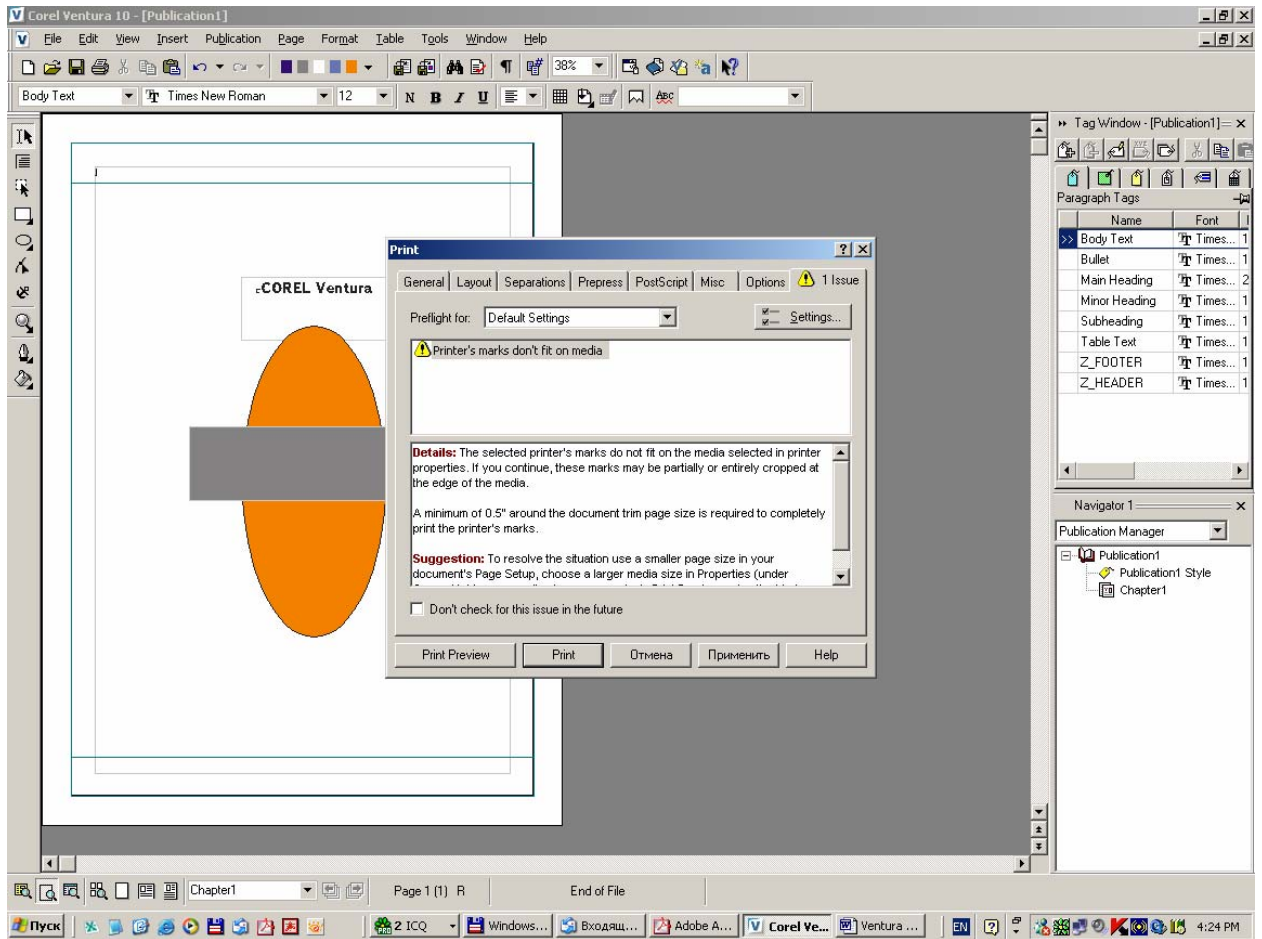


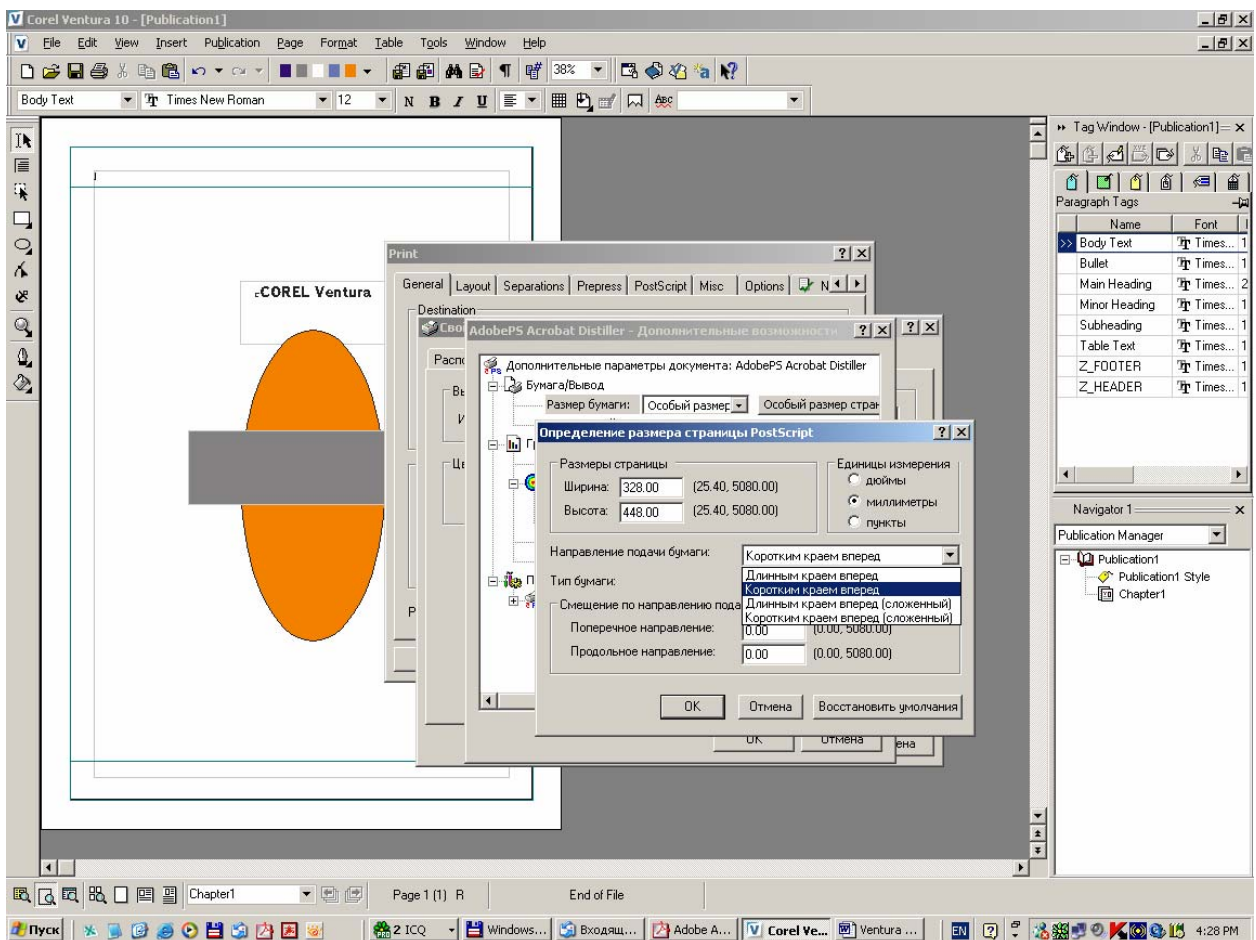
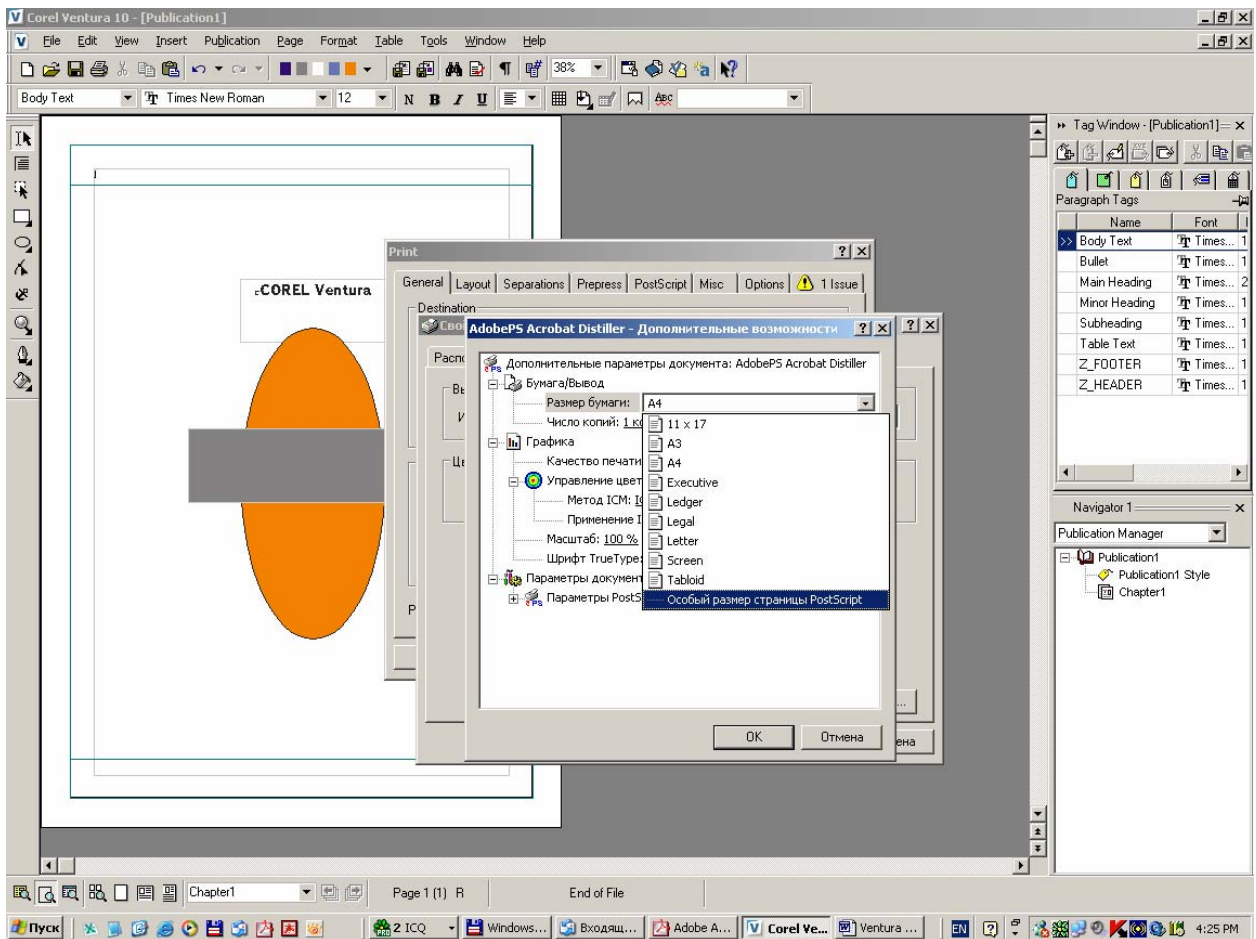


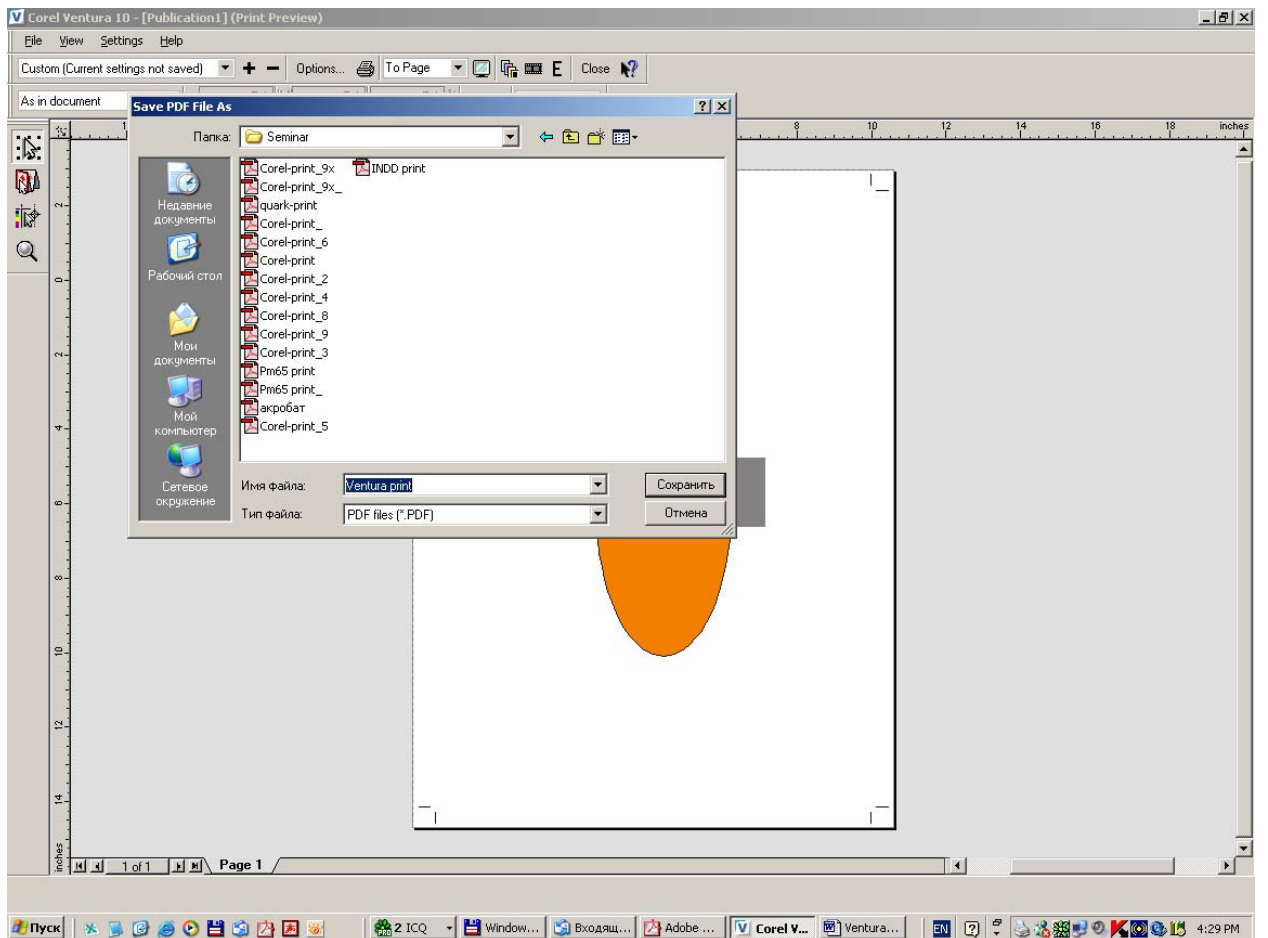
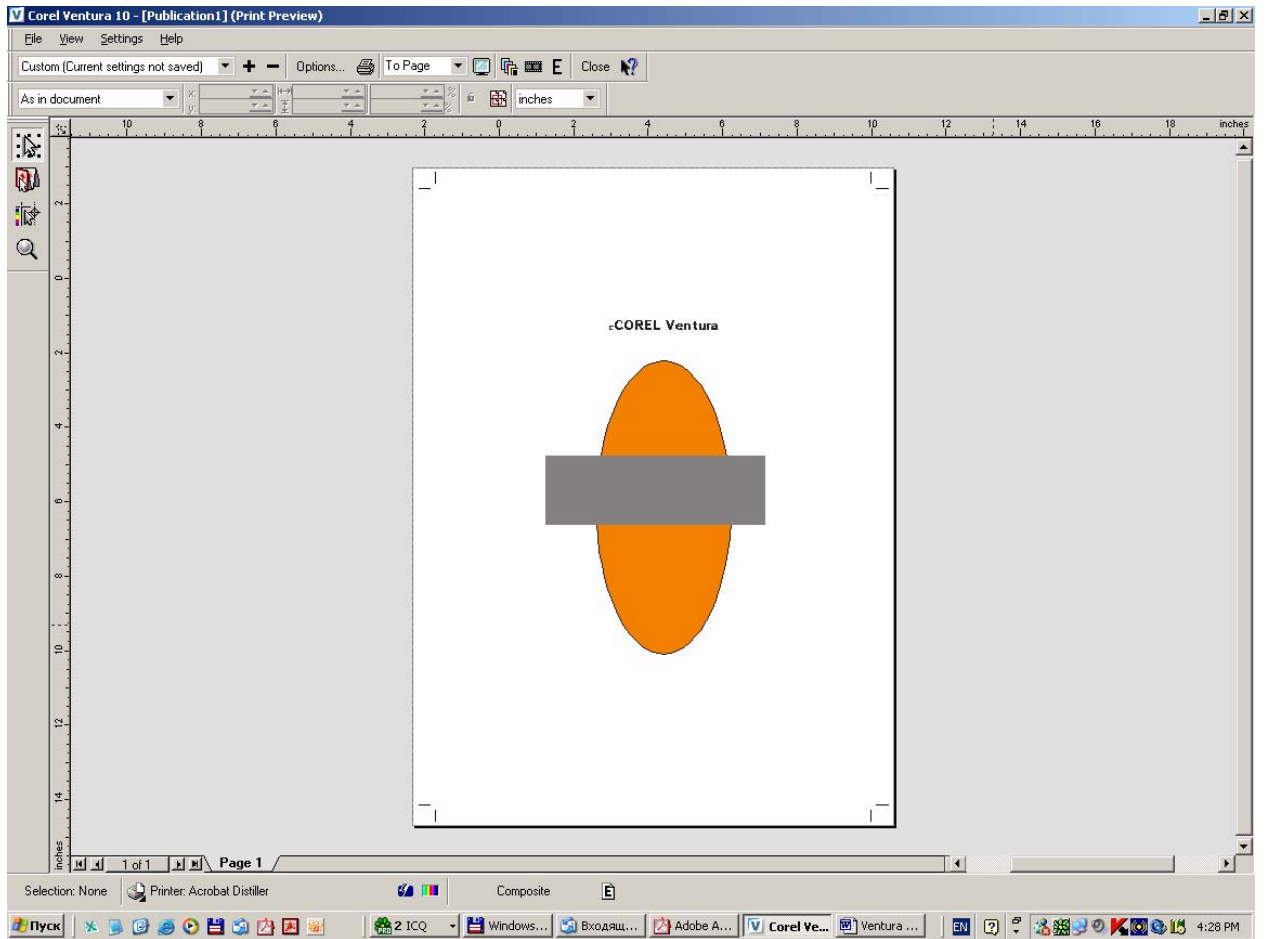


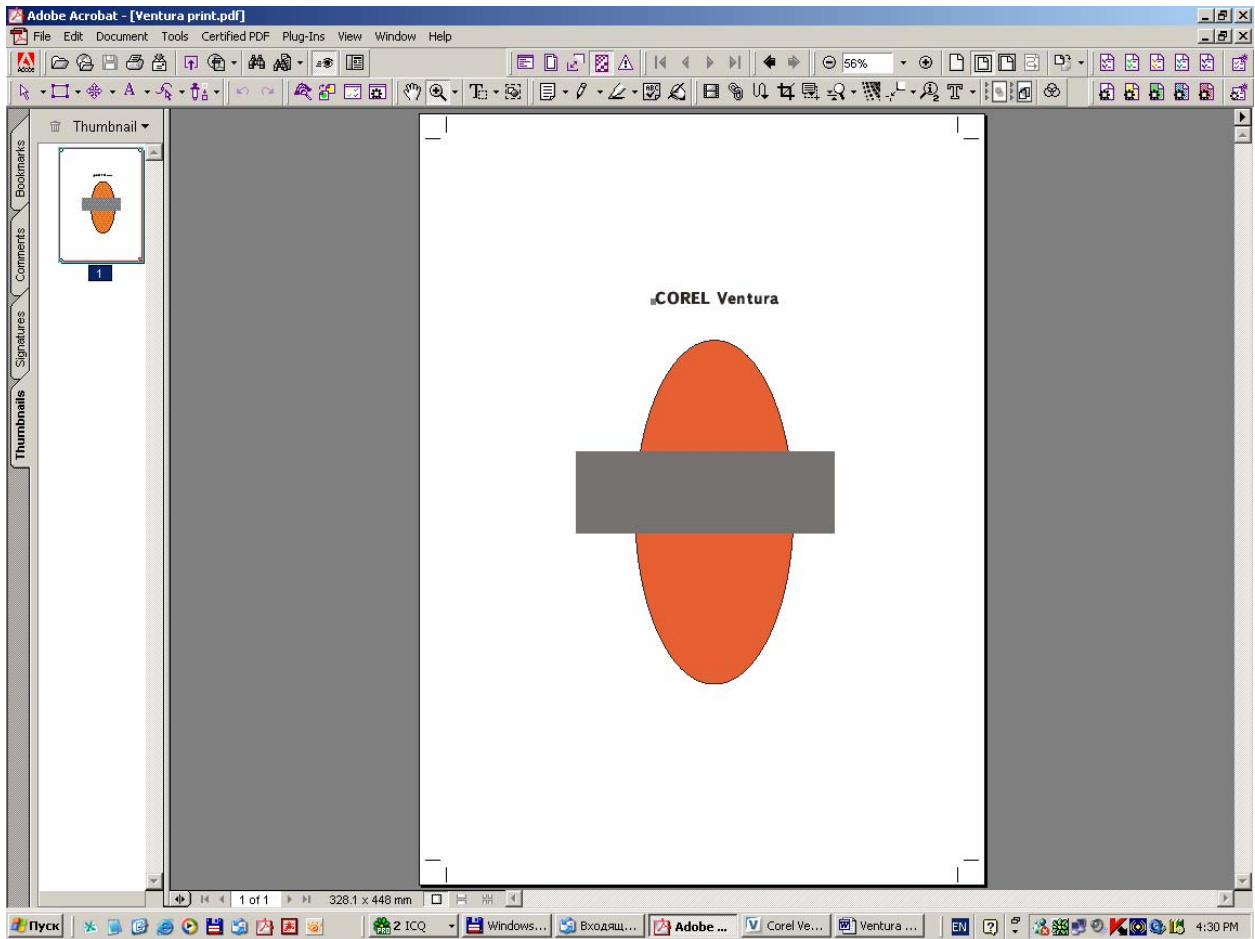












Corel DRAW 11

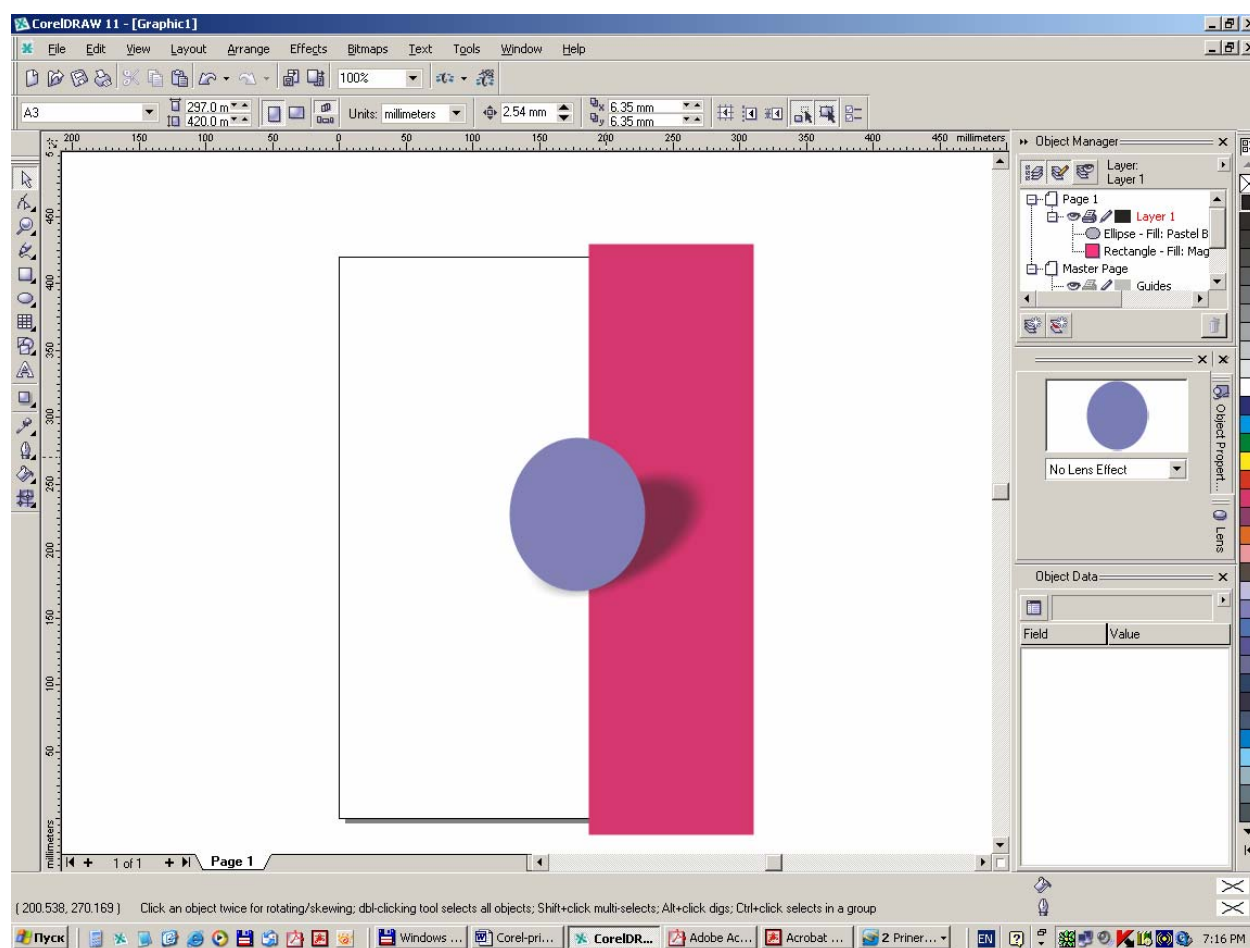
При использовании эффектов Corel DRAW (прозрачность, тень, линза) для получения корректного PDF файла рекомендуется выполнить печать ПостСкрипт файла на принтер Acrobat Distiller с применением Prinergy Refiner.ppd, а затем произвести ручную генерацию PDF при помощи Acrobat Distiller. Это позволит избежать разбиения объектов, образующих эффект на сегменты, и снизит вероятность возникновения ошибок на растрирующем процессоре.

Если планируется последующее размещение иллюстрации в виде *.eps файла в программах верстки, все объекты, составляющие эффект, необходимо преобразовать в растровые. Можно создать PDF файл, как описано выше, а затем использовать его в программе верстки в качестве иллюстрации. Это возможно только в программах, поддерживающих импорт PDF файлов.

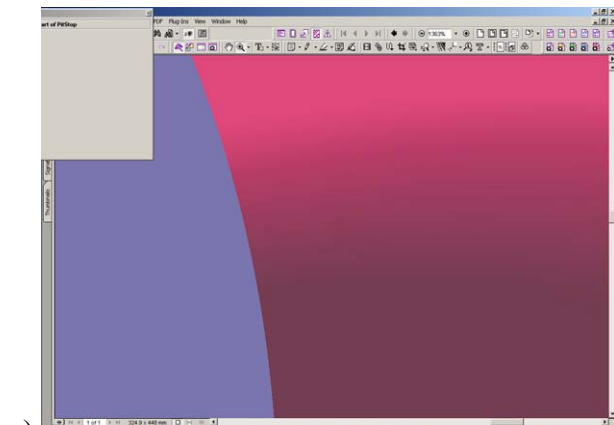
В случае, если все эффекты заранее «проверены» или отсутствуют, PDF файл может быть сразу создан во время печати. Для этого в процессе настройки параметров необходимо отменить «печать в ПостСкрипт файл» и отключить «использование *.ppd».

Функция Always Overprint Black в рассмотренных вариантах не работает. (В связи с этим она включена на растрирующем процессоре).

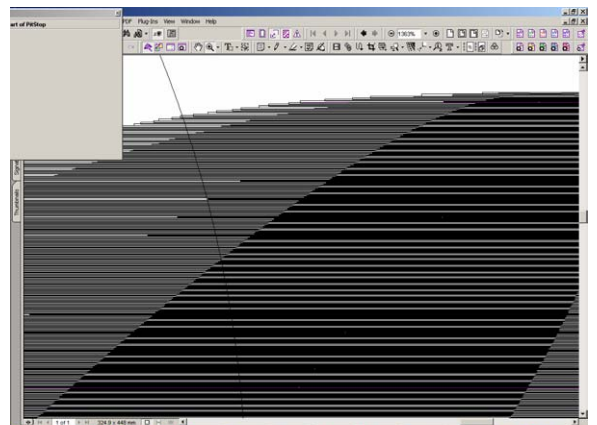
Включение цветоделения при создании PDF не рекомендуется.



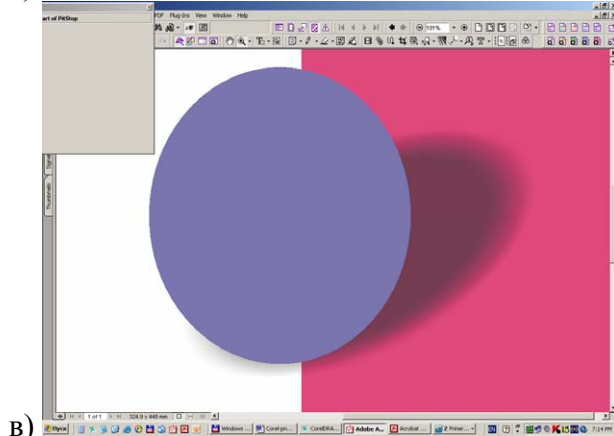
Ниже приведены примеры PDF файлов, созданных без применения Prinergy Refiner. ppd файла - рис. а), б) и с его использованием - рис. в), г)



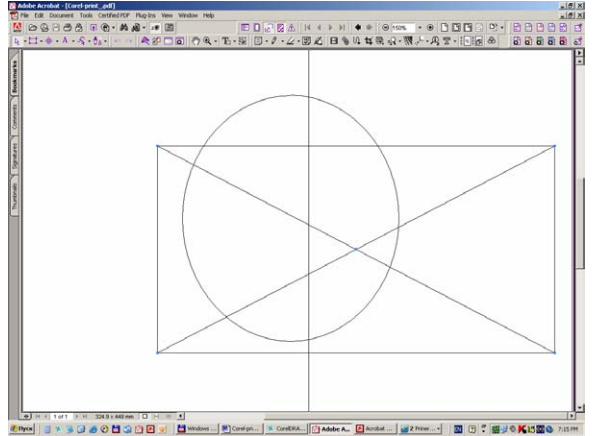
a)



b)

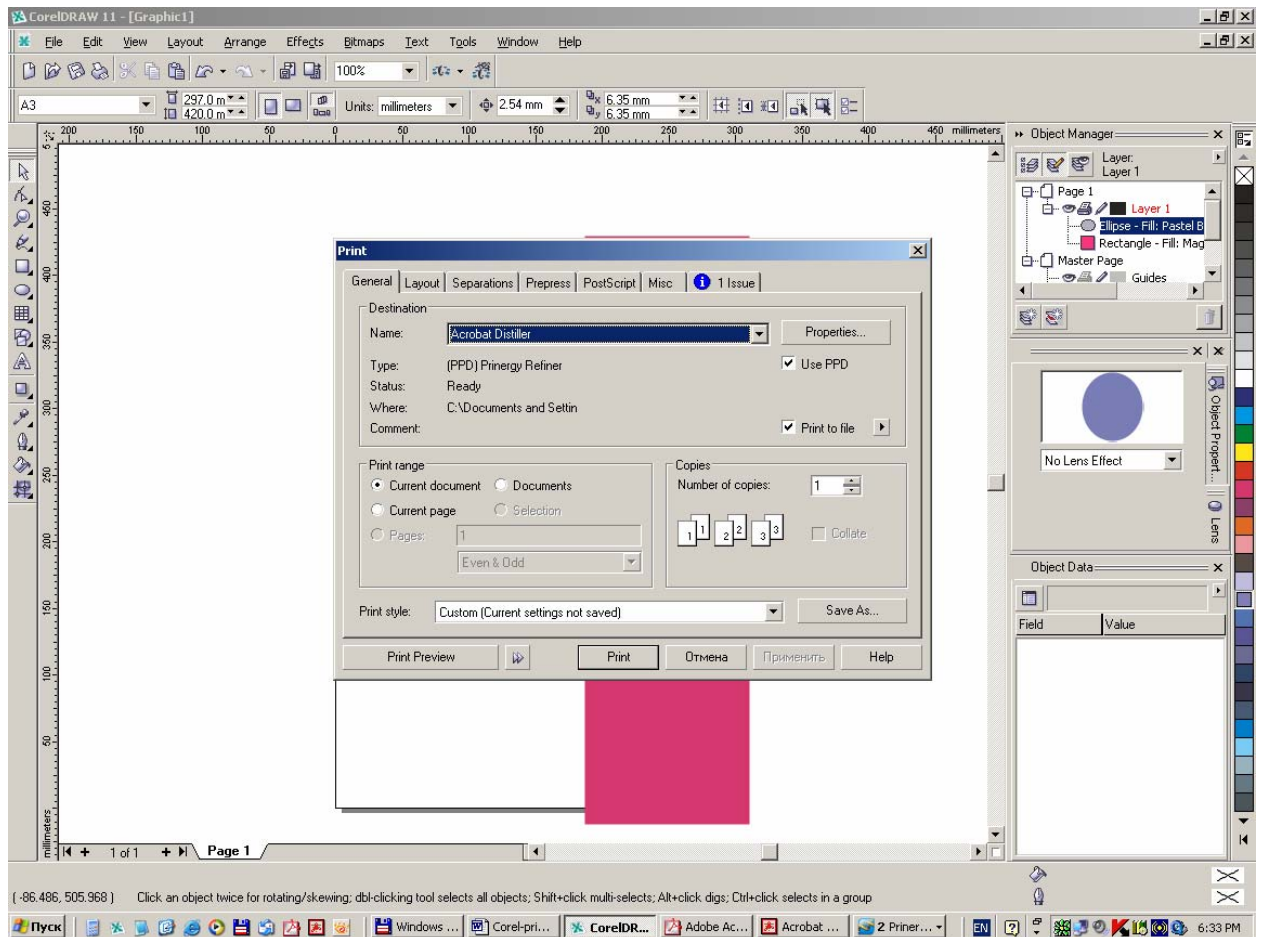


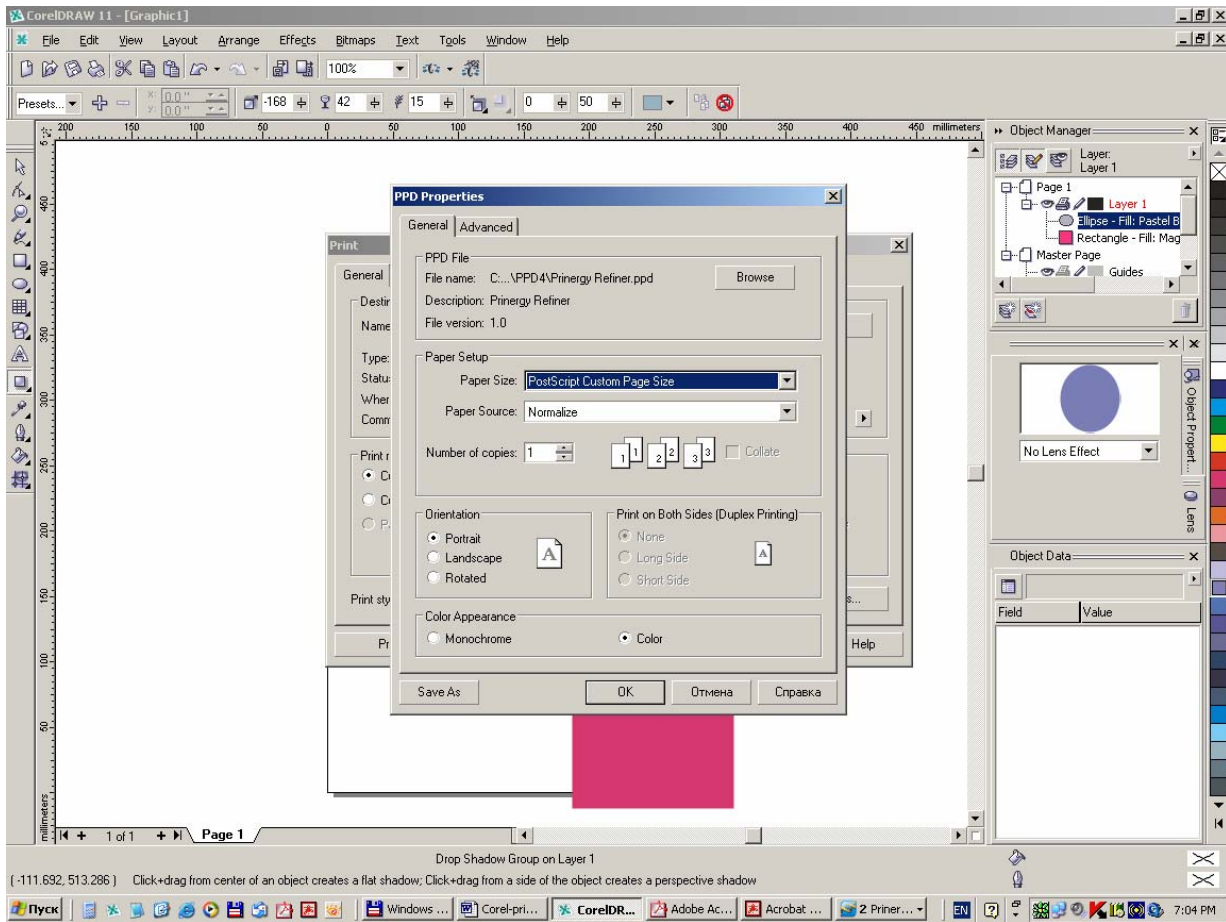
B)



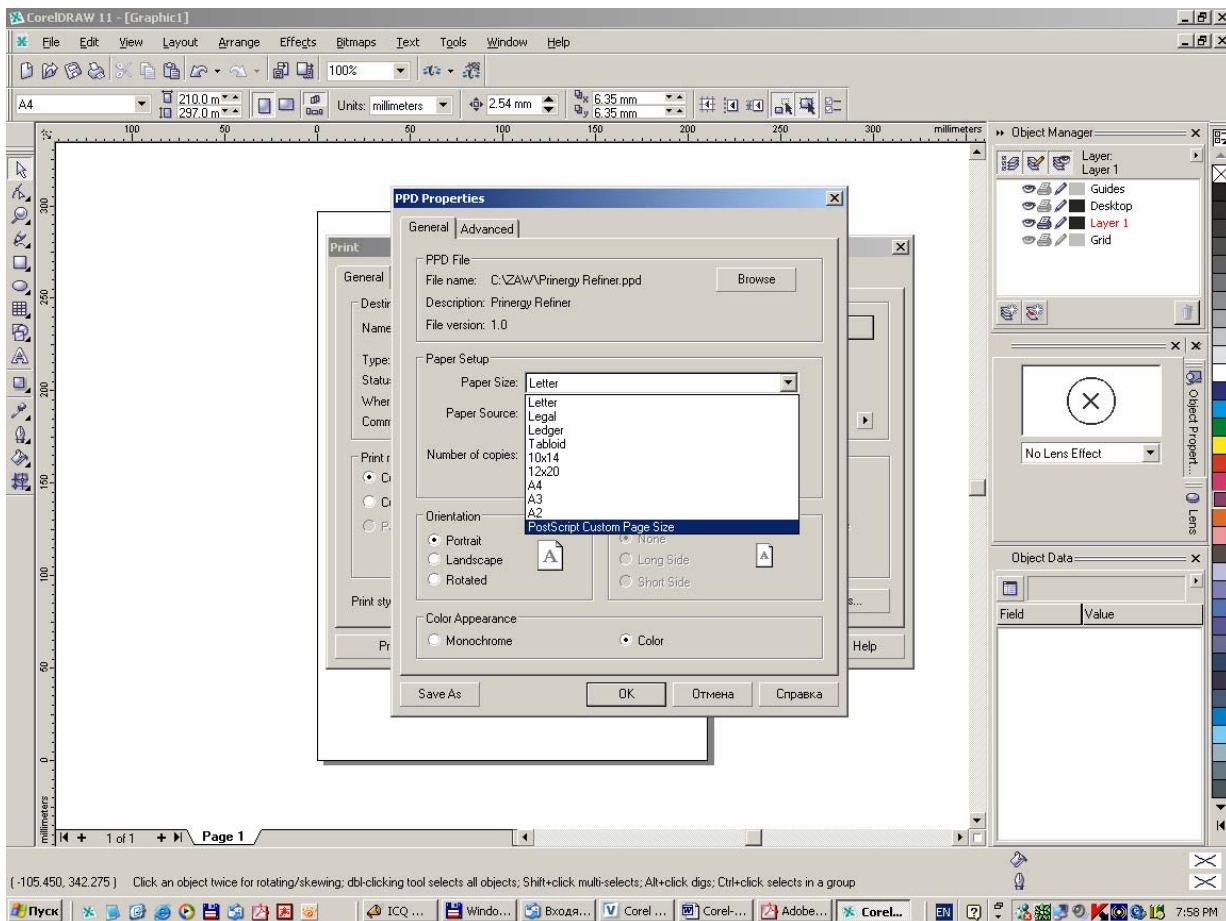
Г)

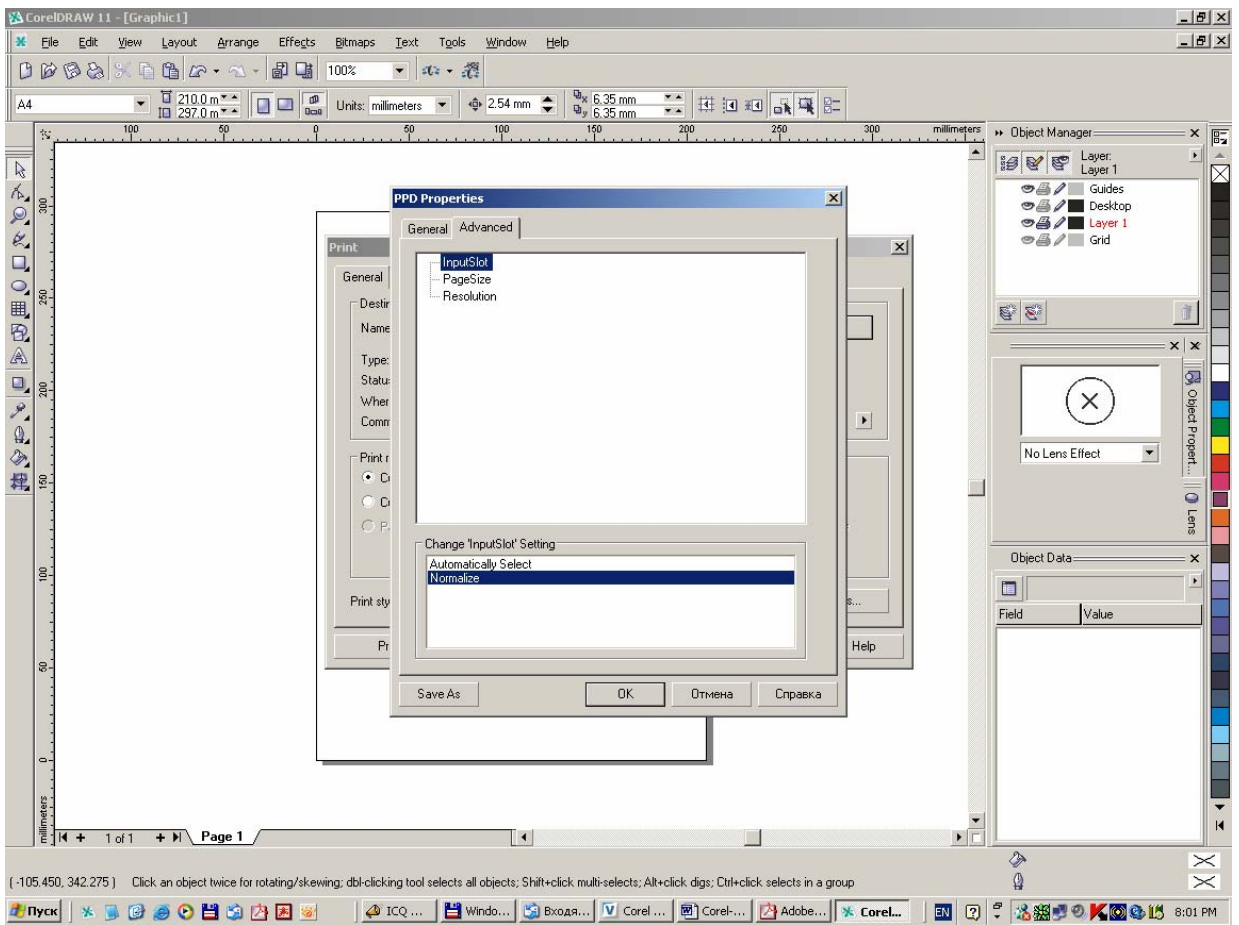
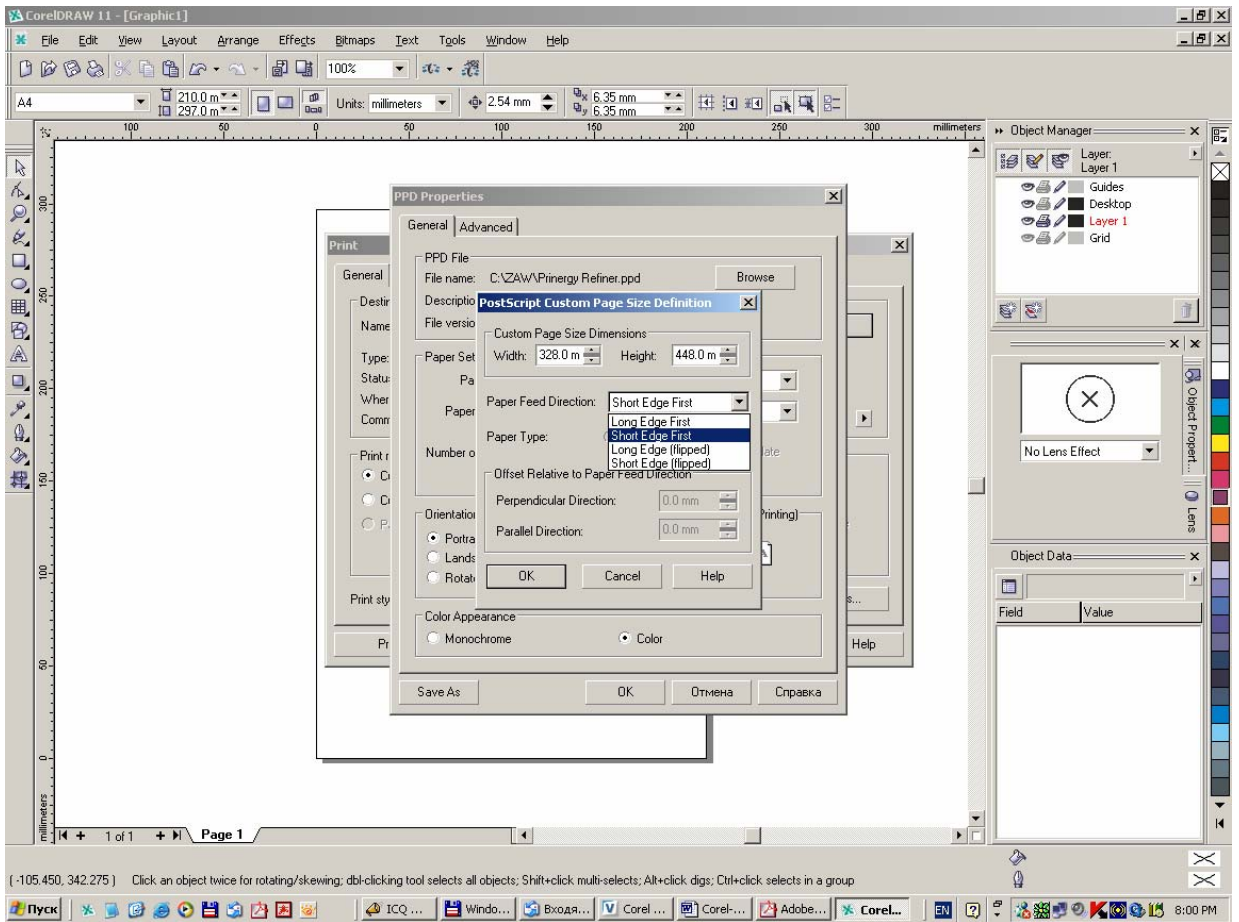
Подключение и настройка Prinergy Refiner.ppd

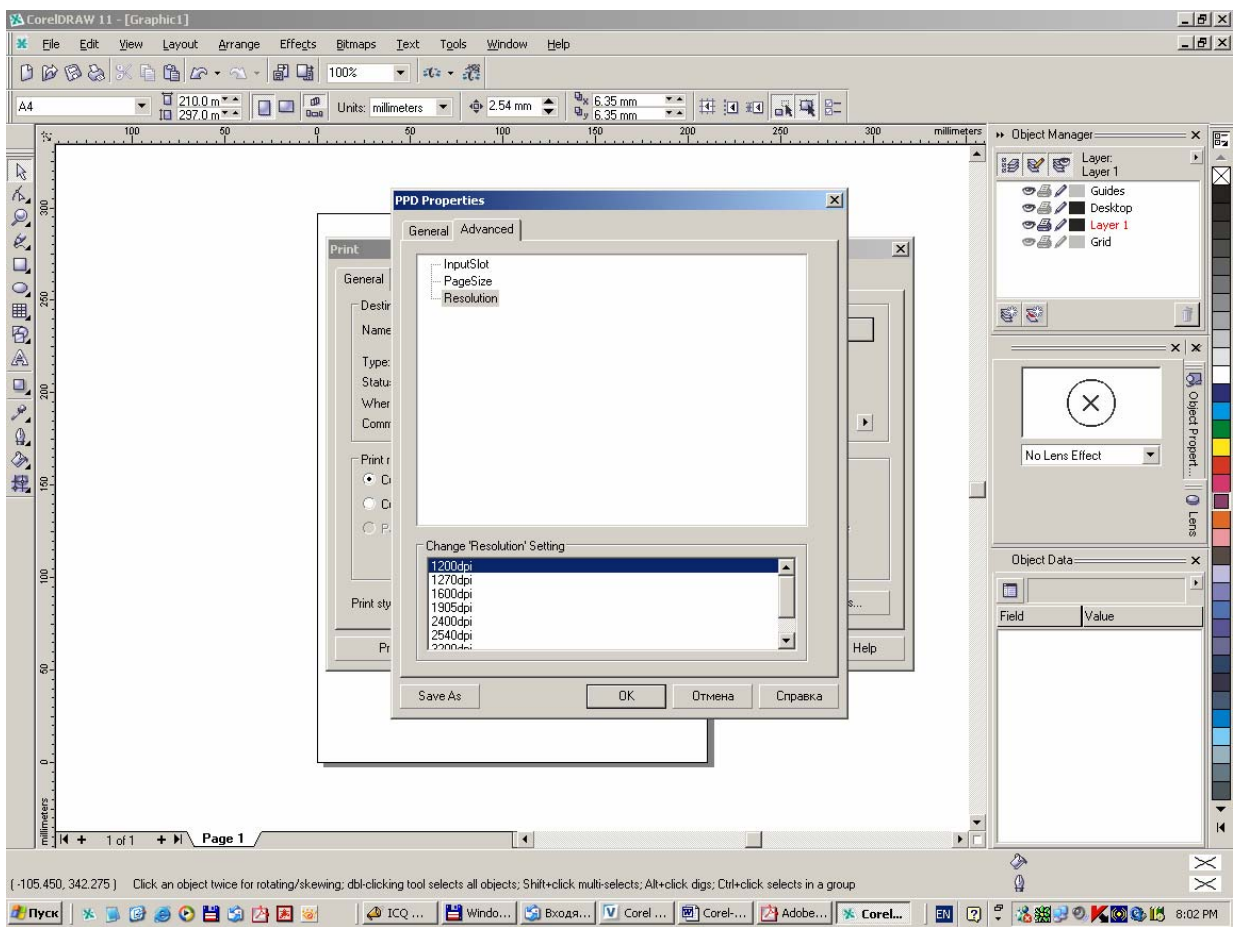
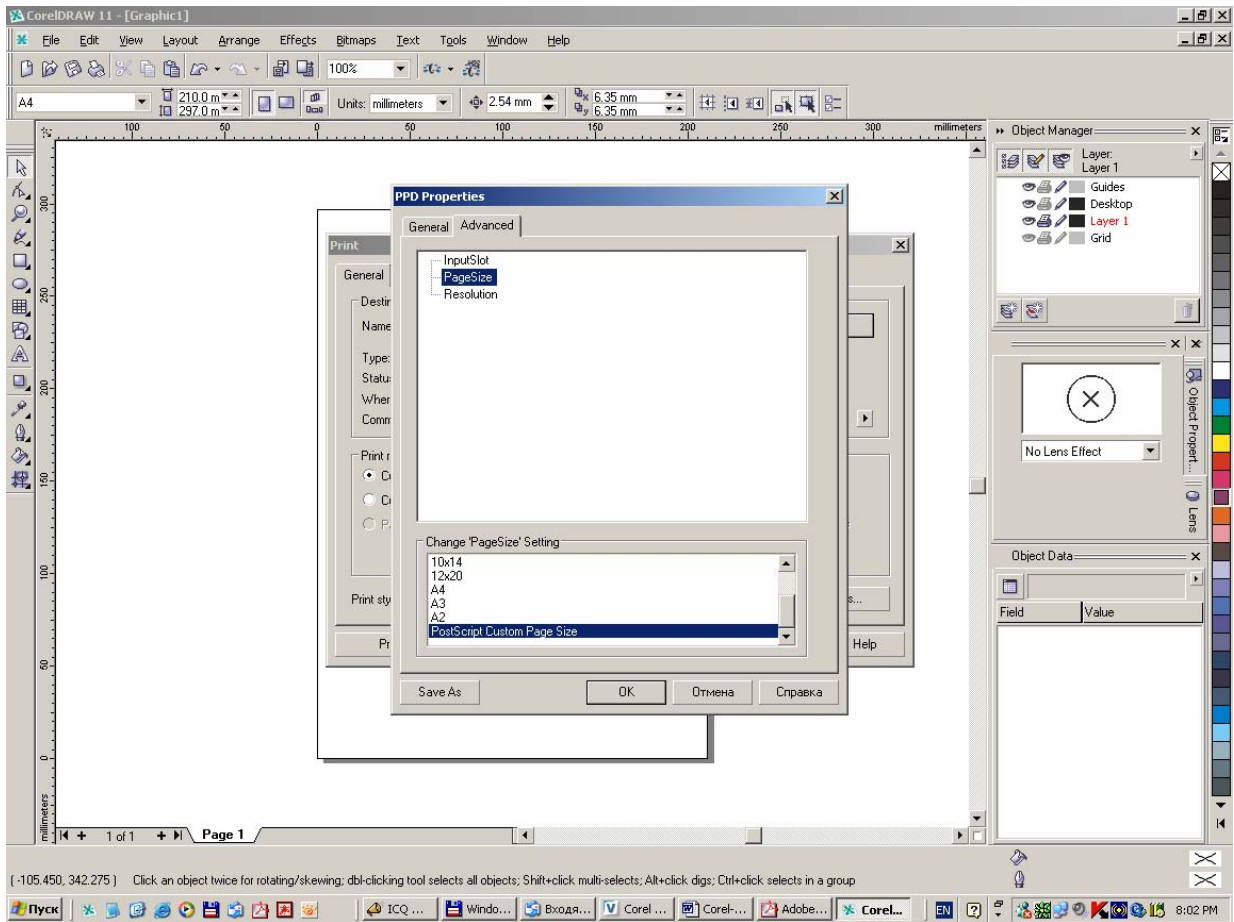


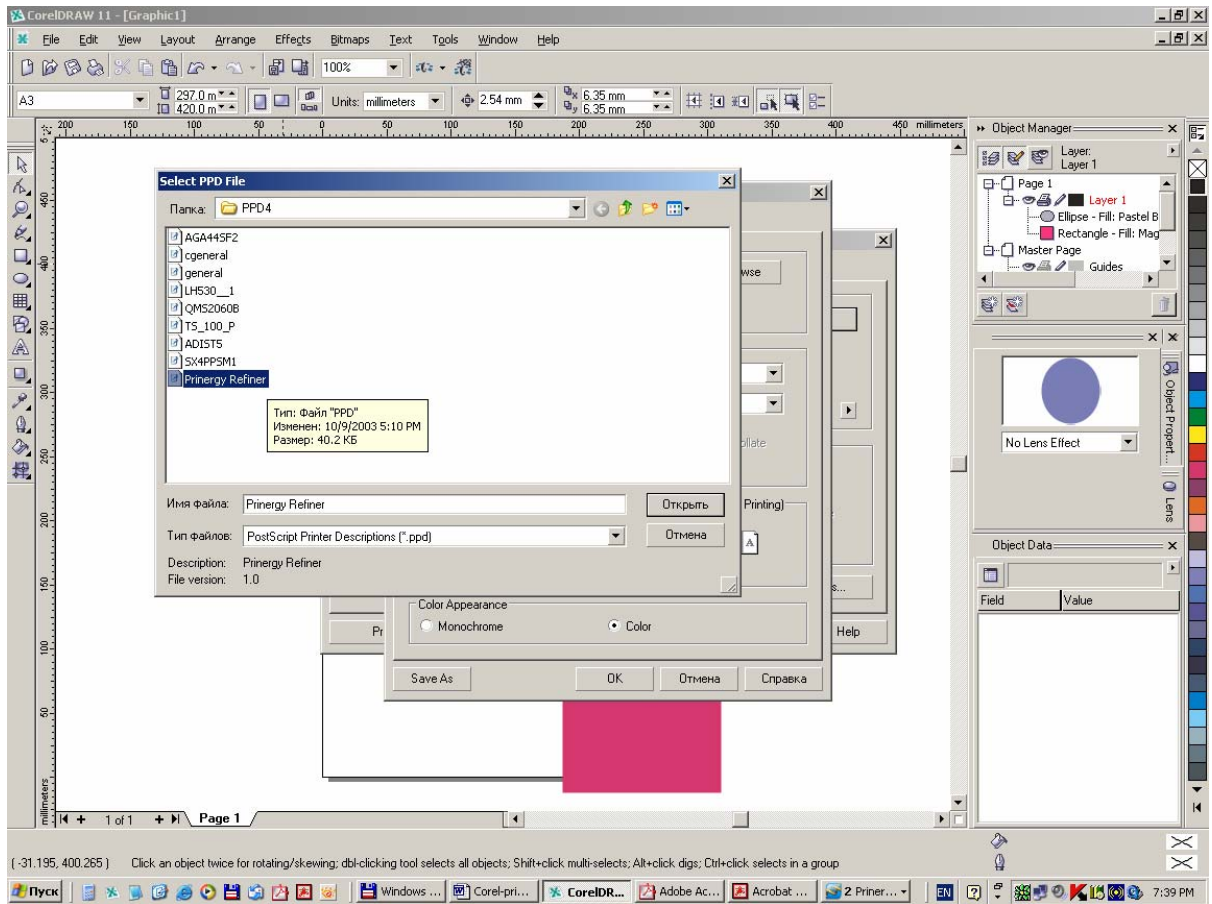


команда *Browse* – используется для выбора *.ppd файла

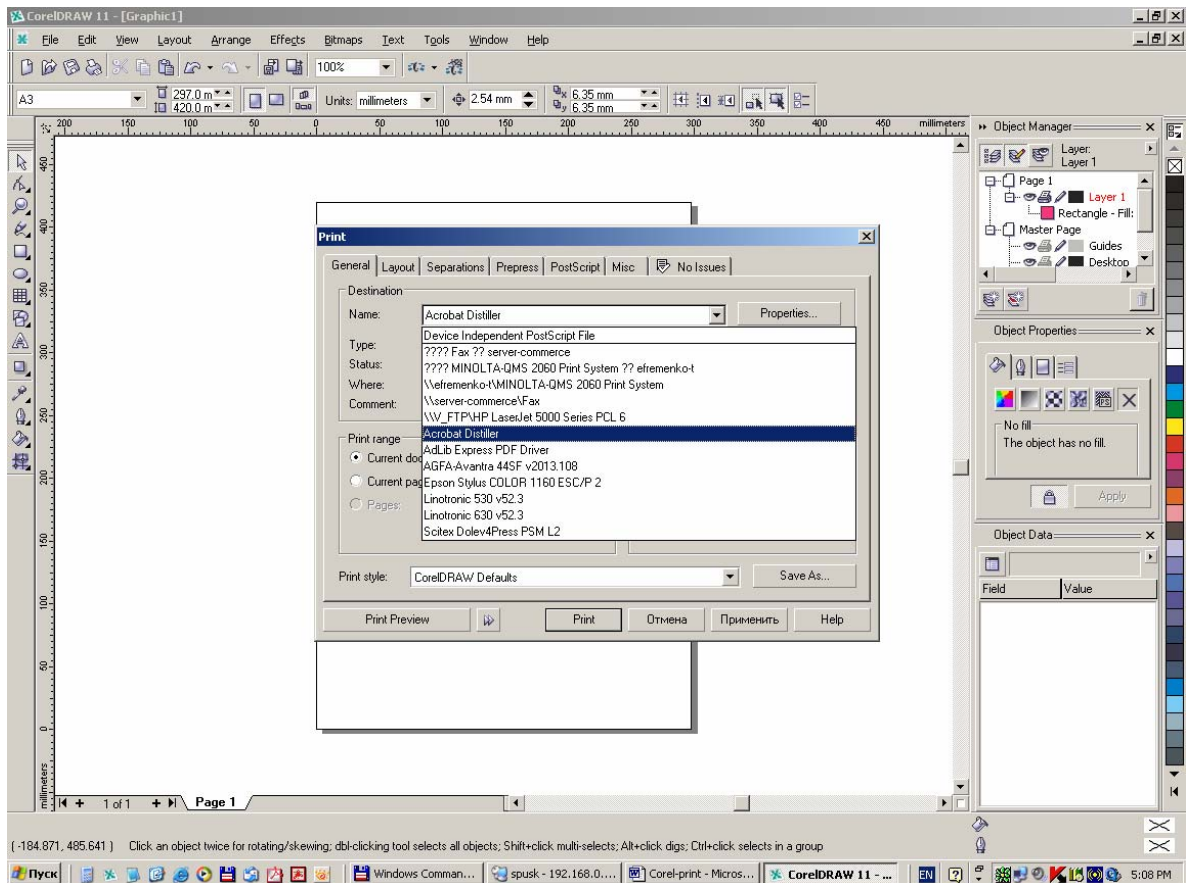


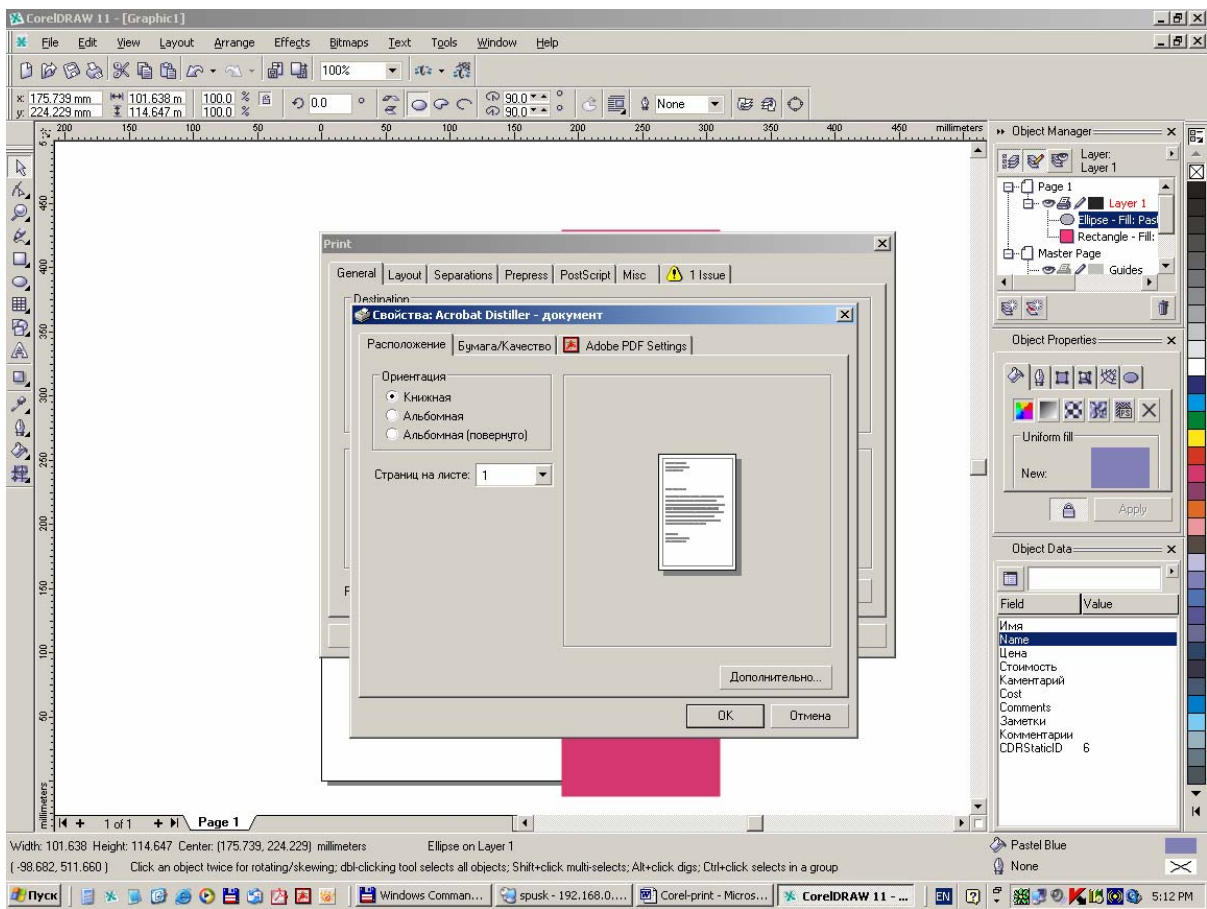
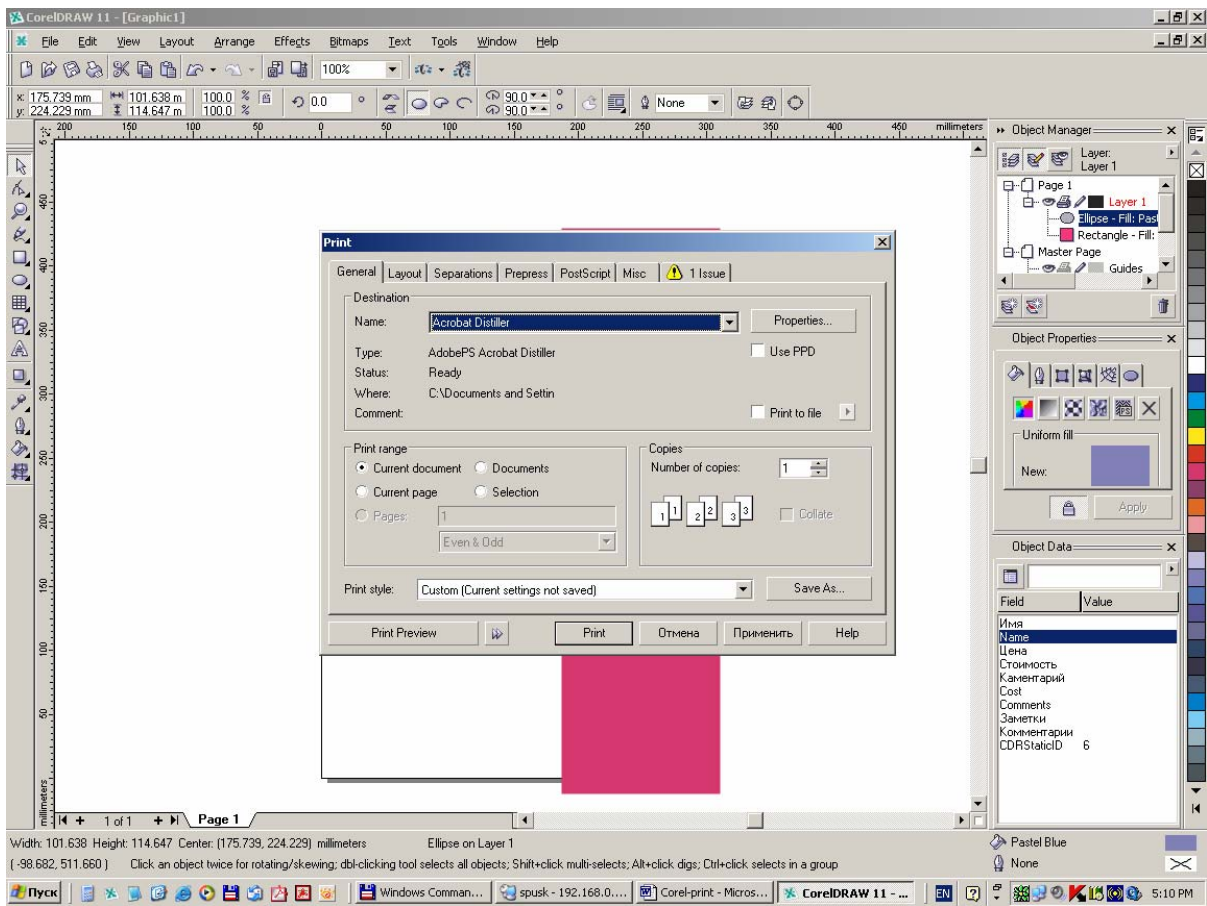


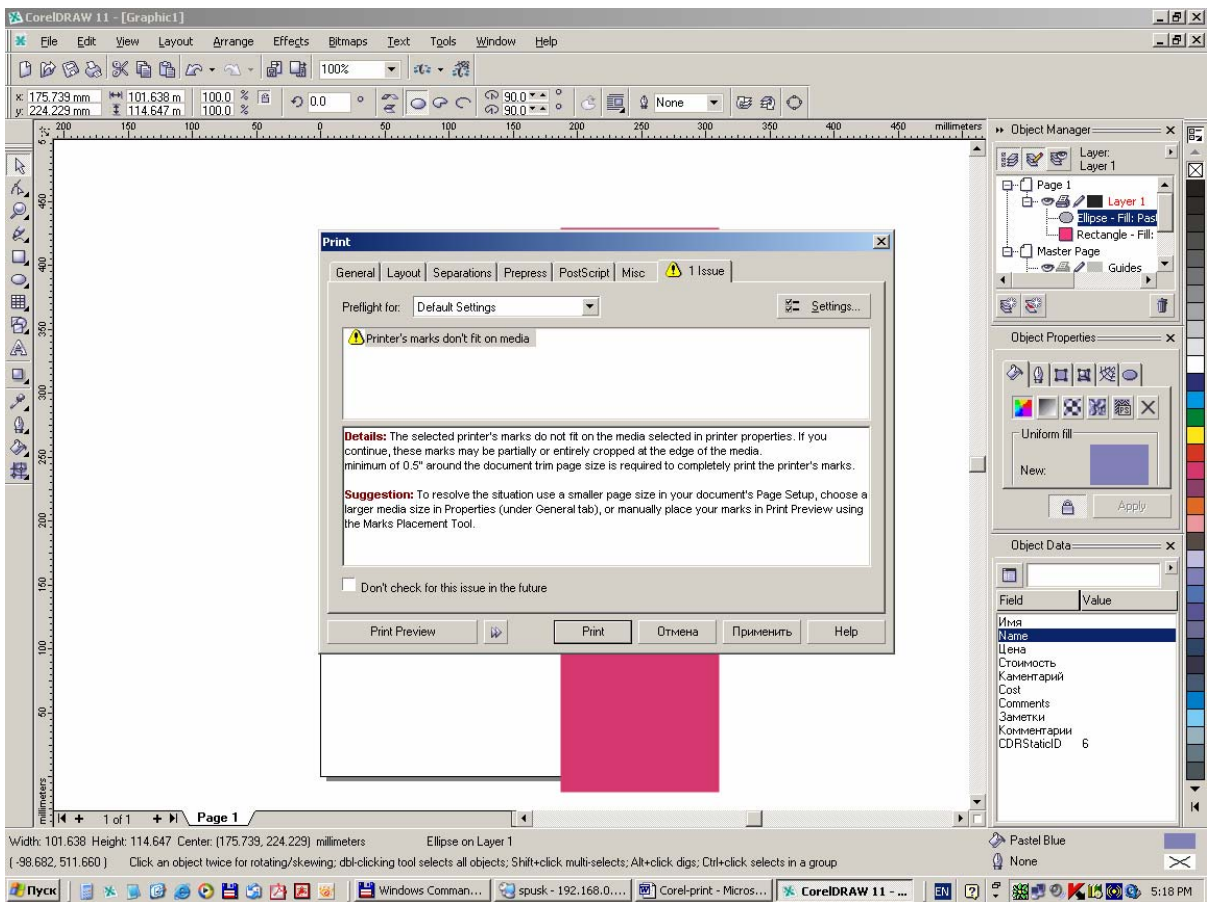
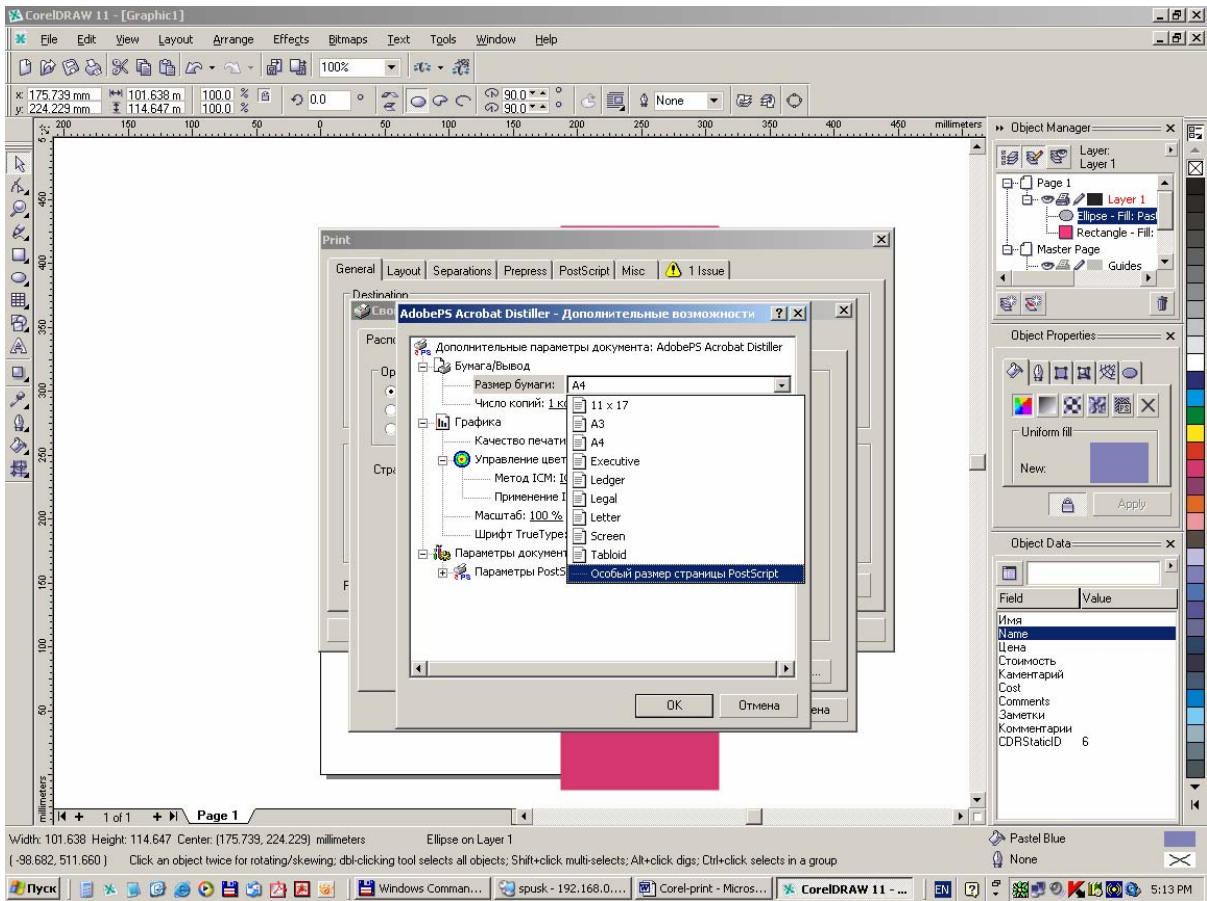


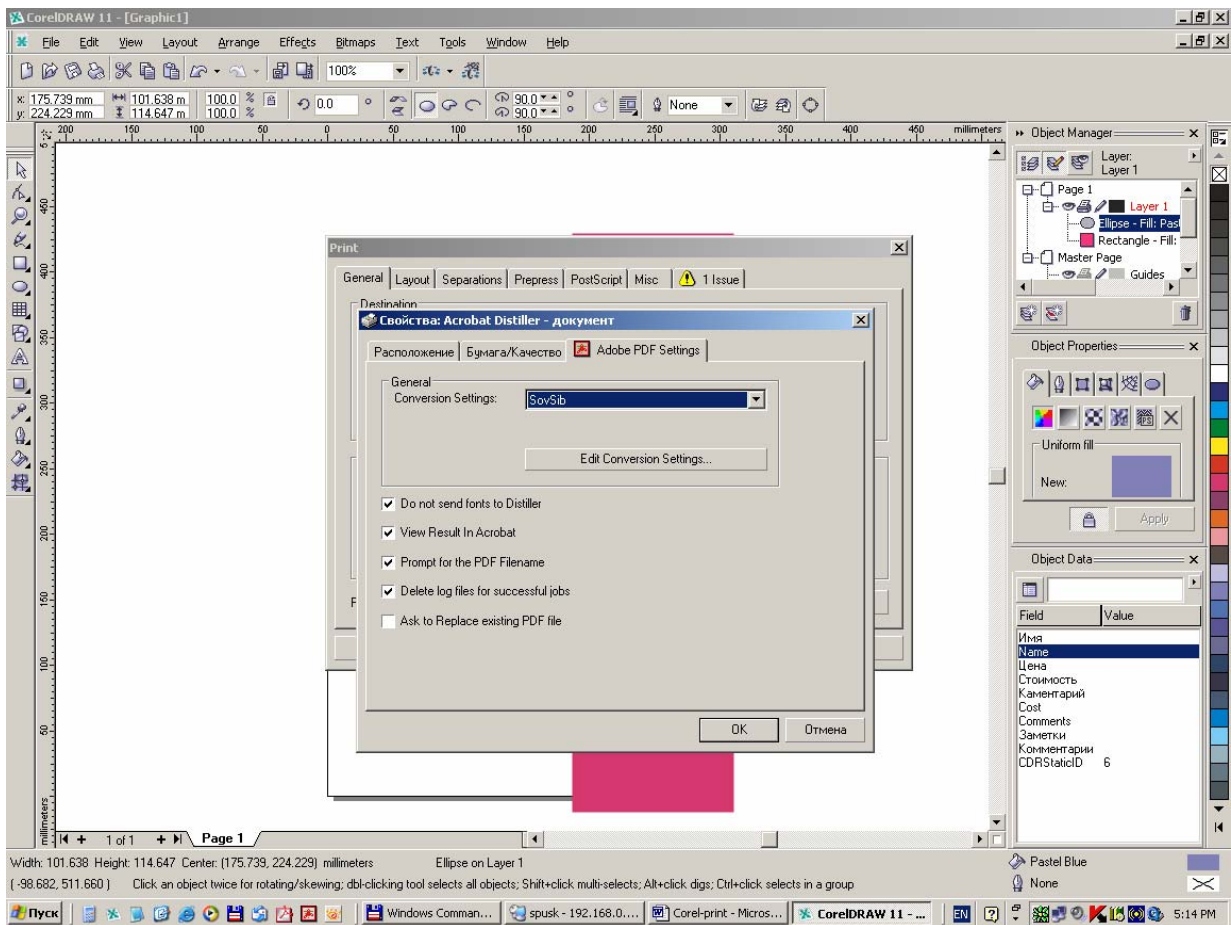
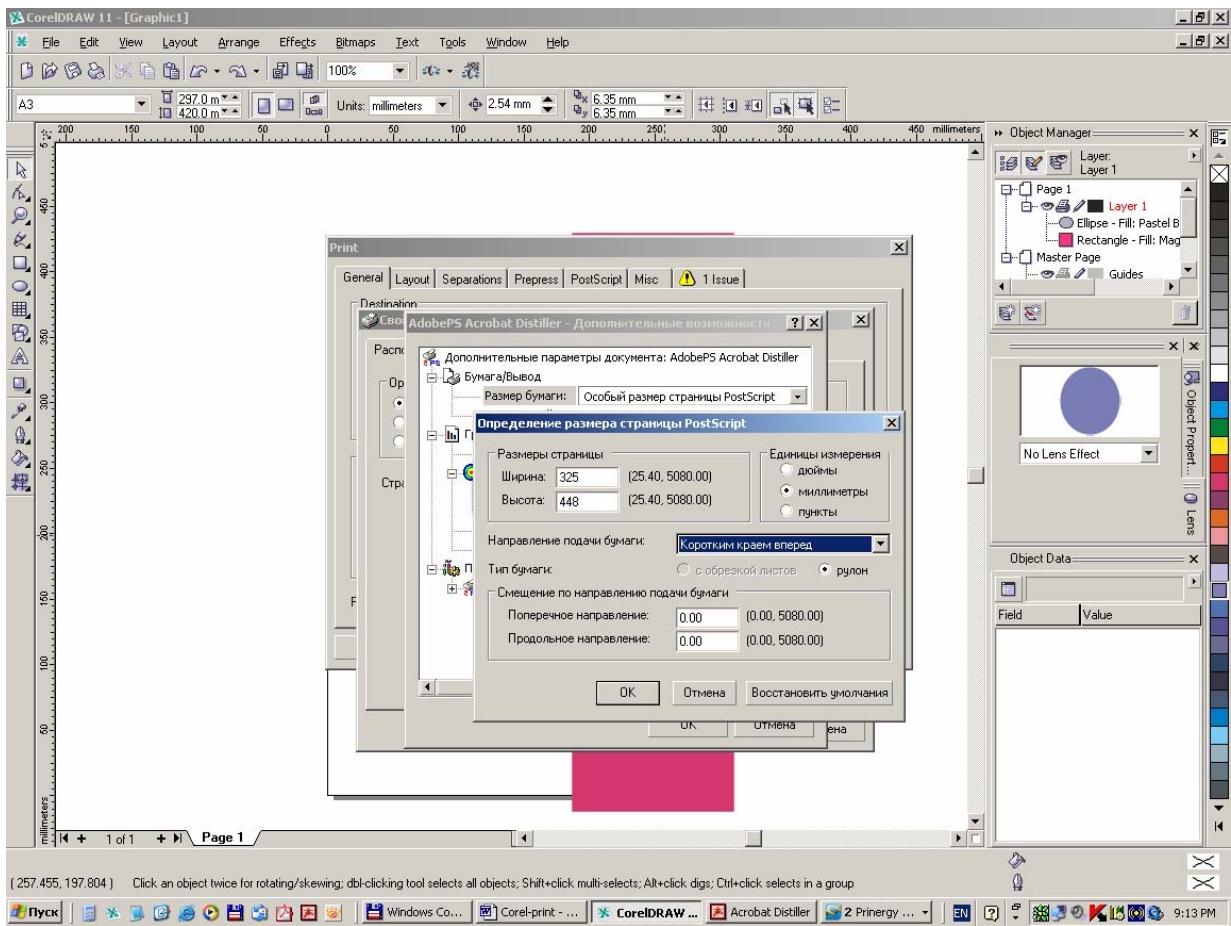


Создание PDF файла без использования *.ppd.

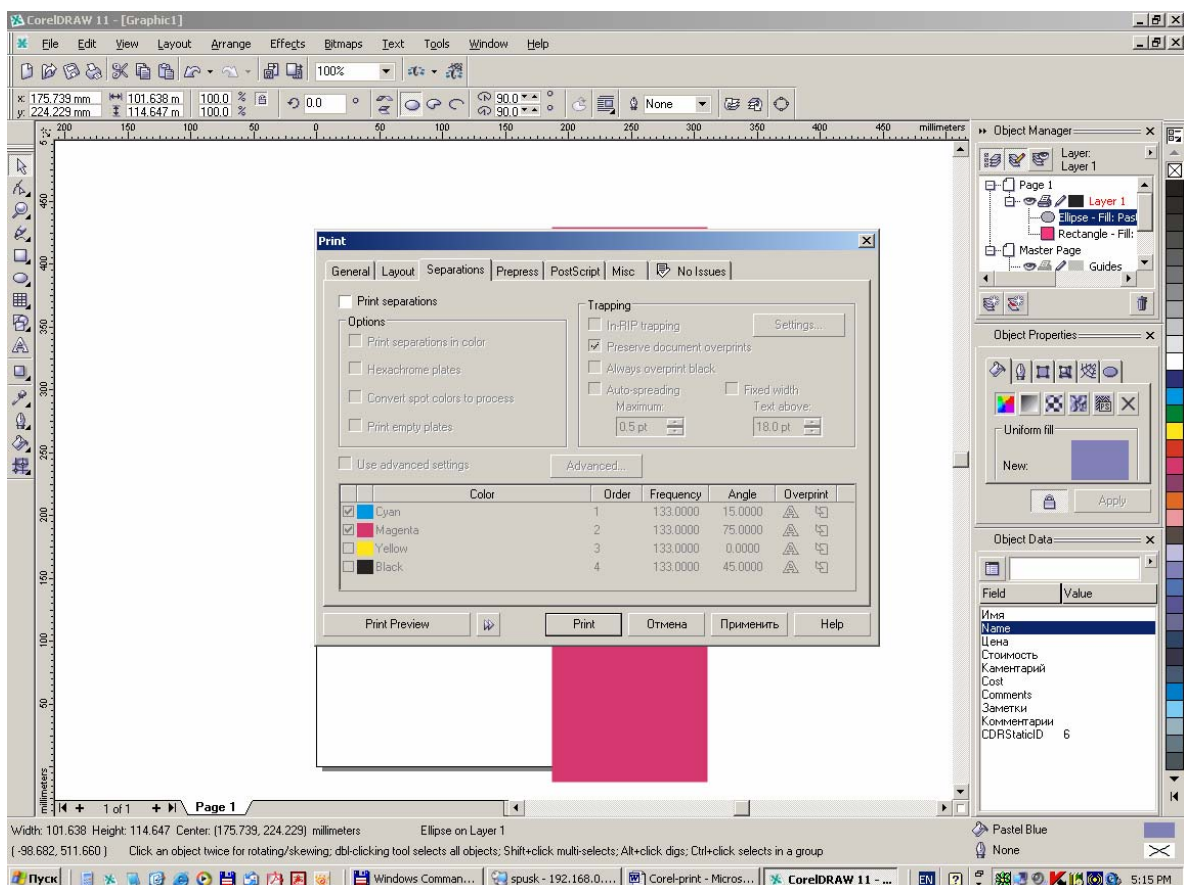
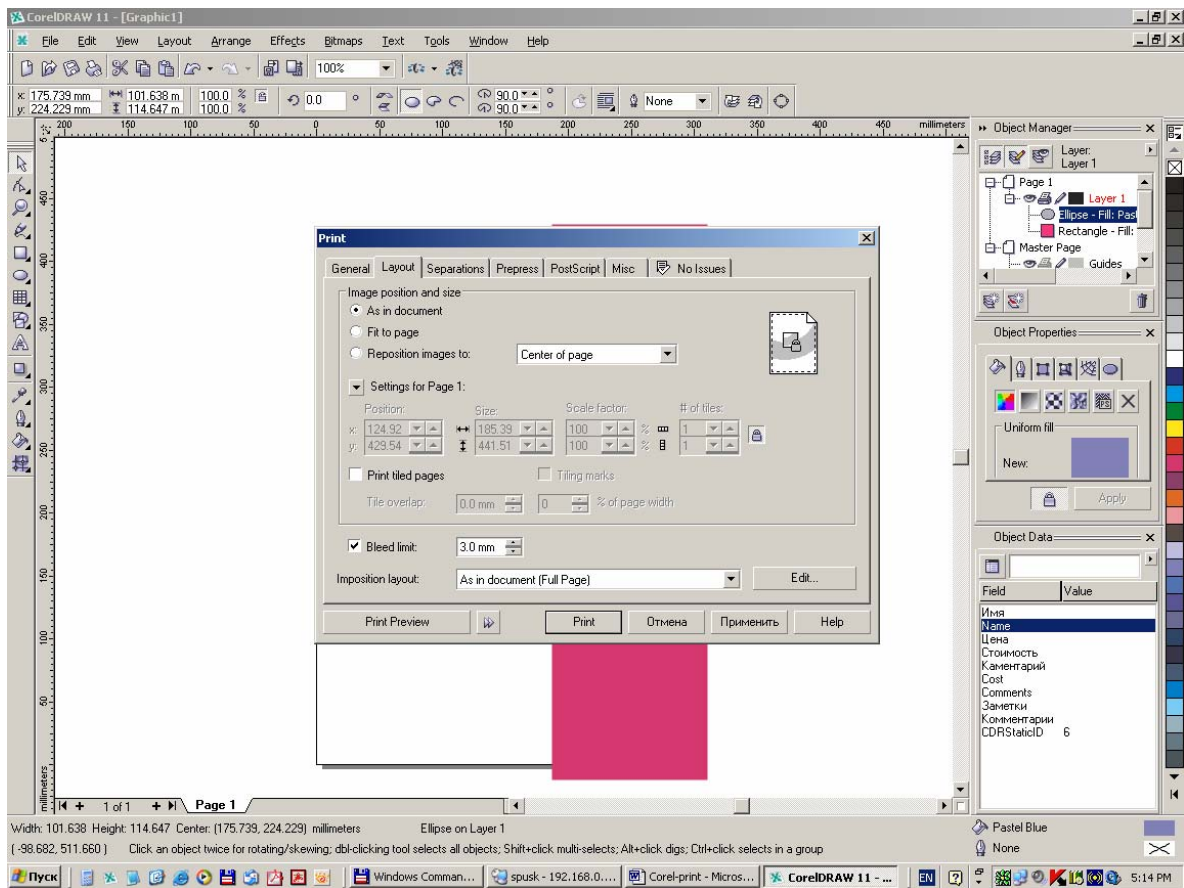


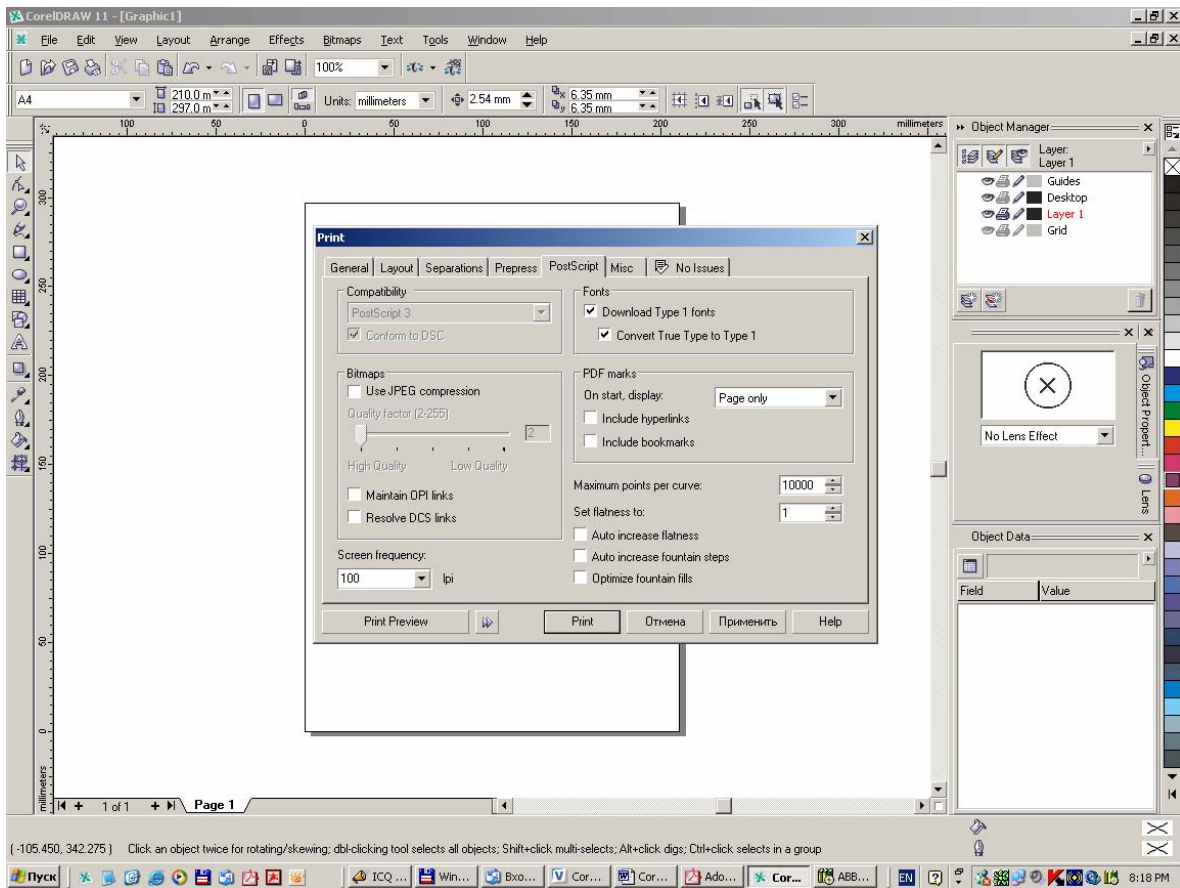
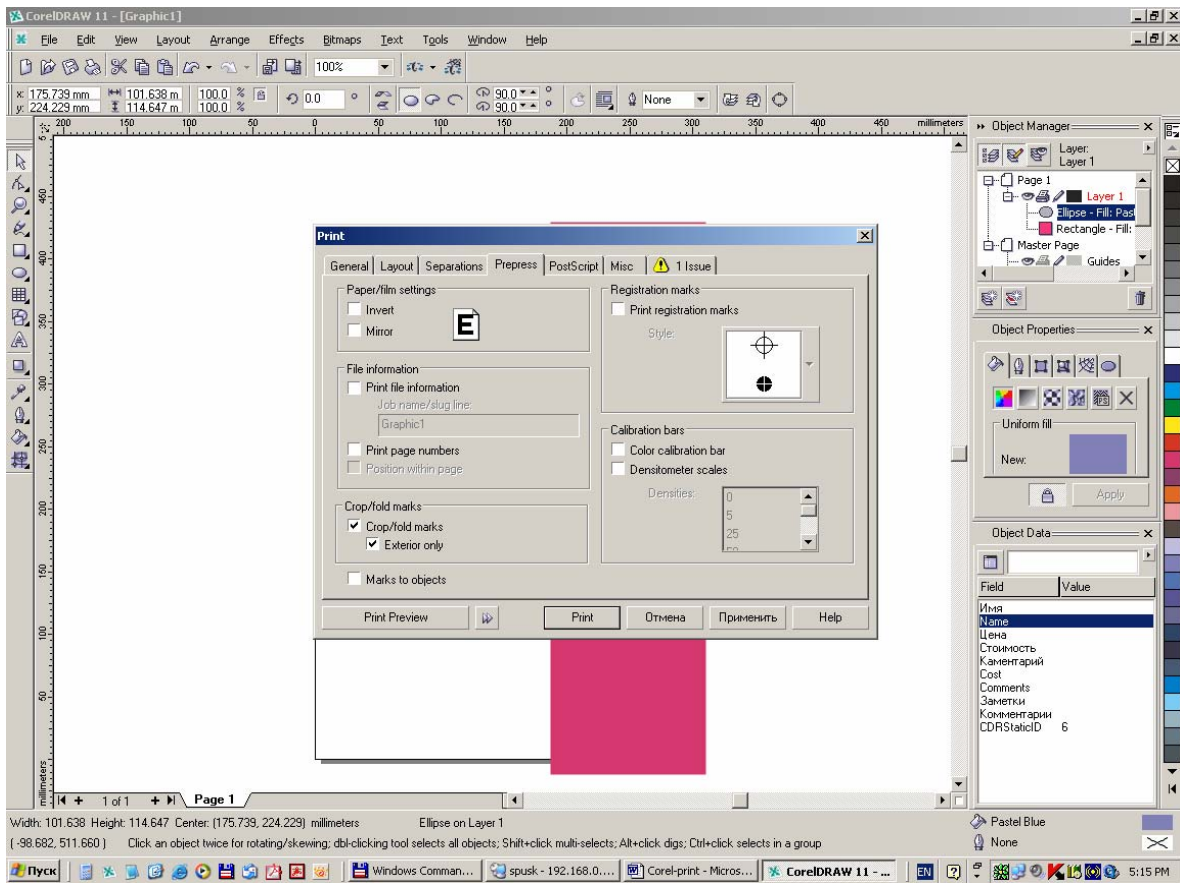


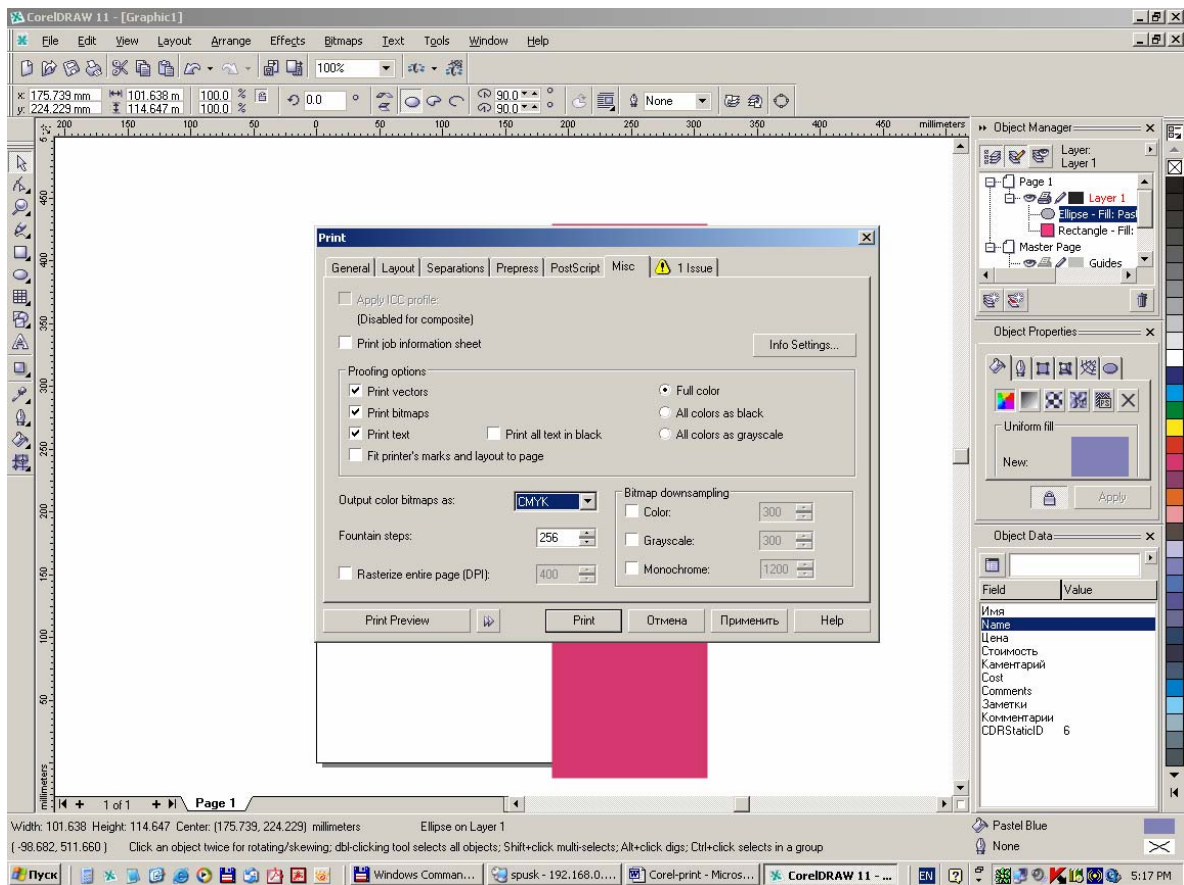




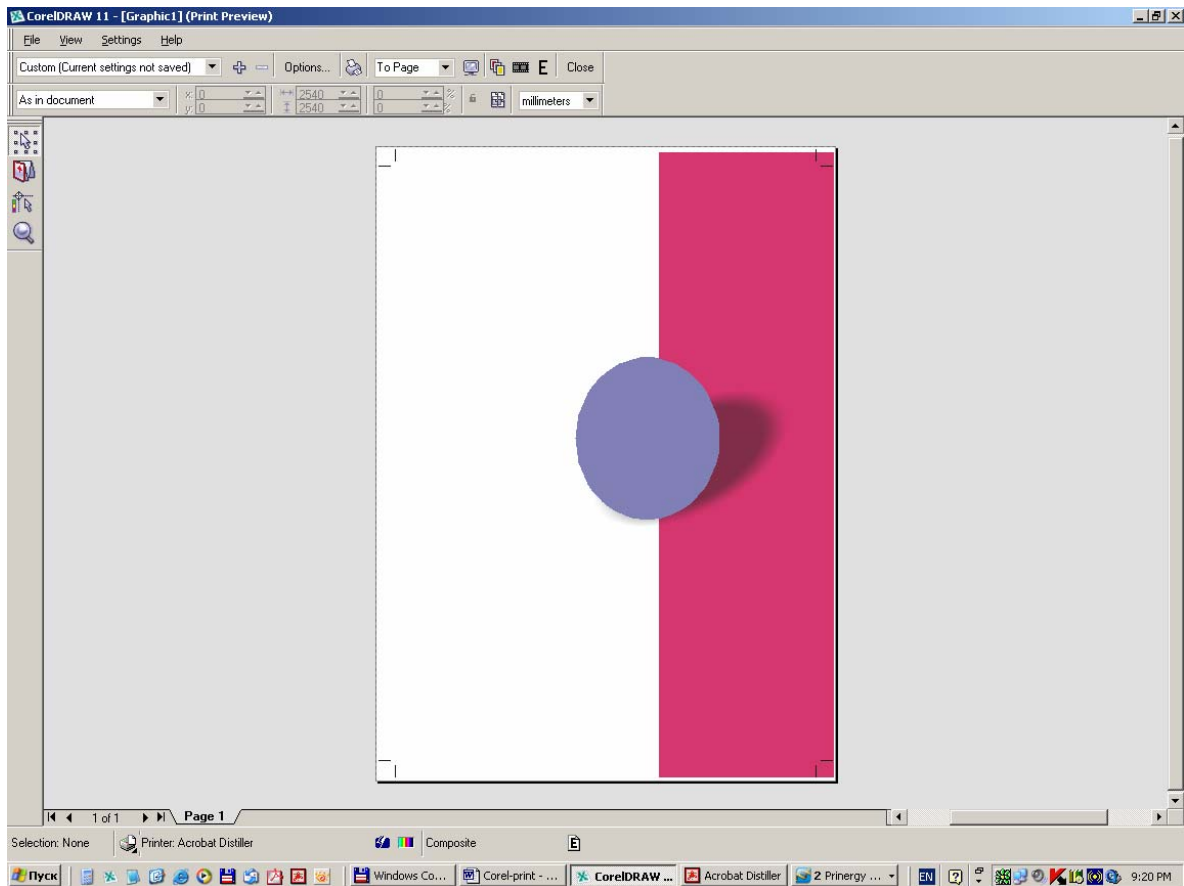
Установки «меню» Layout, Separation, Prepress, Postscript, Misc одинаковы как при использовании *.prd так и без него.







Print Preview – просмотр готового к печати документа.



После команды *print* указывается имя и расположение для *.pdf файла

