

# **Prinect PDF Assistant: Geometry Control**

Управление геометрическими параметрами страницы

Online Help

Никакая часть данной документации не может быть воспроизведена без письменного разрешения компании Heidelberg Druckmaschinen Aktiengesellschaft.

Acrobat<sup>®</sup>, логотип Acrobat, Adobe Illustrator<sup>®</sup>, Adobe Type Manager<sup>®</sup>, Extreme<sup>®</sup>, OPI<sup>®</sup>, PageMaker<sup>®</sup>, Photoshop<sup>®</sup>, PostScript<sup>®</sup> и TIFF<sup>®</sup> являются торговыми марками Adobe Systems Incorporated.

Apple<sup>®</sup>, логотип Apple, AppleTalk<sup>®</sup>, ColorSync<sup>®</sup>, EtherTalk<sup>®</sup>, LaserWriter<sup>®</sup>, Macintosh<sup>®</sup> и Power Macintosh<sup>®</sup> являются зарегистрированными торговыми марками Apple Computer Inc.

EPS<sup>®</sup> является зарегистрированной торговой маркой Altsys Corporation.

HKS<sup>®</sup> является зарегистрированной торговой маркой HKS-Warenzeichenverband e.V.

Prinect, Prinect Printready System, Prinect Printready, Prinect MetaDimension и SignaStation являются торговыми марками Heidelberg Druckmaschinen AG.

ICC является зарегистрированной торговой маркой International Color Consortium.

Microsoft<sup>®</sup>, MS-DOS<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup>, Windows 95<sup>®</sup>, Windows 98<sup>®</sup>, Windows NT<sup>®</sup>, Windows 2000<sup>®</sup>, Windows XP<sup>®</sup> и Windows Server<sup>®</sup> 2003 являются

зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.

Цвета PANTONE<sup>®</sup>, представленные на экране, не могут считаться соответствующими стандарту PANTONE. Стандартные цвета показаны в текущем издании PANTONE Color Publications. © Pantone, Inc., 2003. PANTONE<sup>®</sup> и другие торговые марки Pantone, Inc. являются собственностью Pantone, Inc © Pantone, Inc.

Heidelberg Druckmaschinen AG обладает лицензией на распространение цветов Pantone вместе с собственными продуктами. Запрещается копировать цвета на другой диск или в память за исключением тех случаев, когда это является частью выполнения соответствующей программы и в пределах, оговоренных лицензионным соглашением.

Названия компаний, продуктов и торговых марок, упомянутых в данной документации и не включенных в данный список, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими соответствующим изготовителям и, следовательно, попадают под действие законов о защите авторских прав.

#### *Важное замечание:*

Мы постоянно совершенствуем свою продукцию, поэтому информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления.

Мы не несем ответственности за информацию, касающуюся продукции третьих фирм.

Информация, касающаяся производительности и скорости, а также технических данных не является юридически обязательной, так не входит в договор о поставке устройства.

В случае возникновения вопросов, касающихся эксплуатации продукта, описанного в данном руководстве, обращайтесь в представительство Heidelberg.

## Содержание

Содержание.....	i
1 Princt PDF Assistant: Geometry Control .....	1-1
Вступление.....	1-1
Использование инструмента Geometry Control .....	1-1
Page Sizes.....	1-1
Media box.....	1-2
Crop box.....	1-2
Bleed box.....	1-2
Trim box.....	1-2
Art box.....	1-2
Sizes .....	1-3
Automatic Adjustment .....	1-4
Создание собственного набора параметров .....	1-5
Удаление пользовательского набора параметров .....	1-5
Proof Color.....	1-5
Color.....	1-6
Form .....	1-6
Scale .....	1-6
Rotate .....	1-6
Split .....	1-6
Contents.....	1-7
Clip.....	1-7

# 1 Princt PDF Assistant: Geometry Control

## Вступление

С помощью инструмента "Geometry Control" осуществляется настройка некоторого числа параметров, относящихся к формату страницы и позиционированию её в документе.

Запуск "Geometry Control" осуществляется щелчком на показанной иконке или командой "Plug-Ins > Princt PDF Assistant: Geometry Control".



После запуска открывается следующее окно:

Выполняемые в окне действия после щелчка на кнопке "Apply" применяются к активному в данный момент документу. При этом щелчок на "Apply" еще не означает сохранения внесенных изменений.

Восстановление для документа состояния, существовавшего до щелчка на "Apply", осуществляется командами "Undo", "Remove" и т.д.

Изменения вступают в силу окончательно только после сохранения.

## Использование инструмента Geometry Control

### Page Sizes

Для печати документов PDF значение имеют пять разных форматов, или рамок: media box, trim box, bleed box, crop box, art box. С помощью Geometry Control в любом документе их можно установить или откорректировать.

Нередко рамки в документах отсутствуют или заданы неправильно. Примерами тому может служить отсутствие полей для обрезных меток или слишком большой формат носителя. Кроме того, разные рамки в одном документе могут быть не согласованы между собой. С помощью Geometry Control все эти ошибки можно исправить.

**Media box**

Формат носителя.

Рамка, внутри которой находятся все объекты, относящиеся к странице. Такими объектами являются текст и изображения, находящиеся на странице, а также выходящие за пределы страницы.

Таким образом, рамкой "media box" определяются физические размеры носителя, на котором должна быть напечатана данная страница. Помимо собственно страницы внутри рамки находится пространство для меток, контрольных шкал и других элементов.

Поскольку все объекты, находящиеся вне пределов "media box", в Adobe Acrobat игнорируются, соответствующий контент можно удалять без опасения повредить собственно содержание файла.

**Crop box**

Кадр

Рамкой "crop box" определяется «кадр», или область контента для показа его на экране или для вывода. В противоположность другим форматам в "crop box" ни о физических размерах страницы, ни о том, как её предполагается использовать никакой информации не содержится. Это всего лишь кадр.

С помощью установленной в файле рамки "crop box" осуществляется позиционирование страничного контента по отношению к формату носителя, при условии, что по этому поводу не имеется другой информации, в частности, инструкций JDF или PJTF по раскладке.

**Bleed box**

"Дообрезной" формат страницы.

Рамкой "bleed box" определяются границы области, которая по отношению к имеющейся рамке "trim box" выходит за её пределы. Таким образом, наличие рамки "bleed box" есть указание на то, что для всего страничного контента, взятого в целом, требуется обрезка. Кроме того, наличие рамки "bleed box" является необходимостью для любого документа, в котором часть изображения намеренно выносится за пределы обрезного формата для устранения риска образования зазора между краем страницы и иллюстрацией.

По размерам рамка "bleed box" всегда больше рамки "trim box" и меньше рамки "media box". Внутри этой рамки на отпечатанной странице могут располагаться метки, текстовая информация и т.д.

**Trim box**

Обрезной формат страницы.

Рамка, размерами которой определяется окончательный формат, который должна иметь страница после печати и обрезки. Наличие данной рамки является необходимостью в документах, предназначенных для печати типографским способом. Размеры рамки "trim box" должны быть меньше, чем размеры "bleed box" и "media box".

**Art box**

Формат изображения.

Данной рамкой в PDF-файле определяются размеры области, которой имеющийся PDF-контент представлен в специализированном приложении, например, в программе верстки. В частности, такой областью может быть графический файл. Размеры рамки "art box" всегда меньше размеров рамки "bleed box".

- i** Важные замечания:
- как правило, при спуске полос главным параметром является заданный обрезной формат страницы, поэтому наличие рамки "trim box" является необходимым требованием;
  - по сравнению с размерами рамки "media box" размеры всех остальных рамок не должны быть больше их.

#### Sizes

	XOffset	YOffset	Width	Height
MediaBox			612.0000	792.0000
TrimBox	0.0000	0.0000	612.0000	792.0000
Document	0.0000	0.0000	612.0000	792.0000

При открытии окна установленными по умолчанию являются следующие параметры:

- ширина и высота формата носителя (media box width/height),
- для выбранной рамки, по умолчанию это "TrimBox", её высота и ширина, а также величина отступов, "XOffset" и "YOffset", по отношению к рамке "Media Box".

- i** Замечание: если какая-либо из рамок в файле не задана, ей присваиваются значения, присвоенные "Media Box".

- i** Замечание: для любой выбранной рамки при расчете для неё величины отступов относительно рамки "Media Box" точкой отсчета всегда является нижний левый угол "Media Box".

В основном последовательность выполняемых действий сводится к тому, о чём говорится ниже.

Сначала нужно выбрать рамку определенного типа, которую требуется изменить. Затем, воспользовавшись набором параметров, который выбирается во втором списке, присвоить этой рамке некоторые значения.

В документе выбранную для коррекции рамку подсвечивает линия красного цвета. Это фактические значения. Номинальные значения выделяются линией зеленого цвета. После коррекции остается видимой только линия зеленого цвета, это означает, что номинальные и фактические значения теперь одинаковы.

1. Чтобы откорректировать какую-либо рамку, сначала выберите её в списке "MediaBox".
2. Если необходимо, в списке "Unit" выберите единицу измерения.
3. В списке "Document" выберите готовый набор параметров. В файле он будет отображен зеленой линией.

Готовыми являются следующие наборы параметров: DIN A3, DIN A4, DIN A5, US Legal, US Letter (Target Box = Actual Box, то есть фактическим рамкам назначается один из указанных здесь стандартных форматов). Изменить готовый набор нельзя, однако, можно создать и сохранить собственный (см. [Создание собственного набора параметров](#)).

4. Кроме того, изменение фактических значений возможно путем ввода значений отступов X/Y с клавиатуры или путем перемещения зеленых линий в файле.

- i** Замечание: перемещение линий осуществляется или с помощью кнопок со стрелками при нажатой клавише Shift, или с помощью мыши.

- Если удерживать нажатой клавишу Shift при перемещении линии мышью, происходит изменение или только значения X, или только Y в зависимости от того, в каком направлении началось перемещение.
- Если, удерживая нажатой клавишу Shift, зацепить мышью один из углов рамки, можно изменять размеры рамки одновременно в обоих направлениях с соблюдением пропорций.

Кроме того, рамки "trim box", "bleed box" и "media box" можно корректировать автоматически.

#### Automatic Adjustment

	Left	Right	Bottom	Top
<input checked="" type="checkbox"/> BleedBox = TrimBox +	14.1732	14.1732	14.1732	14.1732
<input checked="" type="checkbox"/> MediaBox = BleedBox +	8.5039	8.5039	8.5039	8.5039

5. Для этого в области "Automatic Adjustment" нужно установить один или оба флажка и в расположенных рядом полях ввести необходимые значения.

В зависимости от того, которая из опций выбрана, выполняется автоматическая коррекция размеров одной рамки относительно другой рамки. Или размеры рамки "bleed box" рассчитываются из размеров "trim box", или размеры рамки "media box" рассчитываются из размеров рамки "bleed box" в соответствии с введенными значениями.

Автоматическая коррекция работает в обоих направлениях. Это означает, что изменение "media box" приводит к соответствующим изменениям рамок "bleed box" и "trim box", как на приведенном примере.

Благодаря этому, например, документ, в котором нет обрезных меток, можно увеличить в размерах ровно на ширину поля, пригодную для размещения в нём обрезных меток, а затем с помощью инструмента Register Control вставить в это поле обрезные метки.



Замечание: в нижней части окна в информационной области показано, что произойдет при применении выбранного набора параметров: получится ли результат приемлемым или же какая-либо из рамок окажется слишком большой, настолько, что её размеры превысят размеры рамки "media box".

6. С помощью списка "Page Range" установите диапазон страниц, к которым должны быть применены новые параметры.

Unit	Page Range
pt	From 1 To 3 All

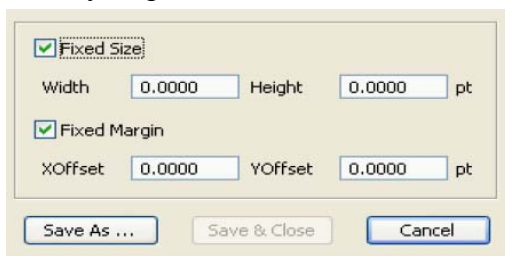
7. Затем щелкните кнопку "Apply". На соответствующих страницах заданные изменения будут внесены.



Замечание: после щелчка на кнопке "Apply" кнопка станет недоступной и будет оставаться таковой, пока не будет выбрана другая рамка или не будет изменено любое из значений.

## Создание собственного набора параметров

1. Чтобы создать собственный набор параметров, щелкните в области "Page Sizes" кнопку с тремя точками.



Замечание: кнопка "Save & Close" остается недоступной по той причине, что создание собственного набора параметров происходит на основе готового набора параметров. Если позже созданный набор параметров понадобится отредактировать, перед тем как щелкнуть кнопку с тремя точками, данный набор параметров необходимо будет выбрать в списке.

Размеры выбранной рамки устанавливаются путем ввода значений высоты/ширины и/или значений отступов.

2. Для этого установите флажок "Fixed Size" и введите значения высоты/ширины. По умолчанию показаны значения из ране выбранного набора параметров.
3. Установите флажок "Fixed Margin" и введите значения отступов в направлениях X и Y. При этом точкой отсчета является левый нижний угол рамки "media box".

Благодаря установке флажка "Fixed Size" (фиксированный размер) для выбранной рамки выполняется центрирование её в новых размерах по отношению к рамке "media box".

Если же устанавливается флажок "Fixed Margin" (фиксированные поля), при центрировании рамки по отношению к "media box" учитываются только заданные для неё новые отступы, а размеры автоматически корректируются.

4. Щелкните "Save As". Откроется окно "Save As".
5. Присвойте набору параметров понятное название, щелкните "OK".
6. Закройте предыдущее окно.

Новый набор параметров появится в списке наборов параметров.

## Удаление пользовательского набора параметров

Созданный пользователем набор параметров можно удалить.

1. Откроется PDF-документ, запустите Geometry Control.
2. Во вкладке "Page Sizes" выберите набор параметров.
3. В документе щелкните правой кнопкой мыши (на Macintosh выполняется щелчок мышью при нажатой клавише Ctrl) и дайте команду "Delete Page Box Setting".

## Proof Color

Во вкладке "Proof Color" выполняется добавление текущих значений, заданных для разных рамок, "trim box", "bleed box" и/или "media box", в имеющийся страничный контент. Добавление соответствующих данных осуществляется в виде текста или линий. В результате этого размеры и названия имеющихся рамок можно увидеть при просмотре файла или на отпечатке, что удобно при пробной печати. Создание добавленного контента осуществляется с помощью специального цвета, который по умолчанию называется "ProofColor". У пользователя есть право выбрать для него цветовое пространство.



**i** Замечание: в современных рабочих потоках Heidelberg вывод контента, для которого задан цвет "ProofColor", автоматически происходит только в пробном выводе; при выводе с высоким разрешением данный цвет из вывода автоматически устраняется. Тем самым исключается риск непреднамеренного изготовления фотоформы или печатной формы для данного цвета.

### Color

Выбор цвета для цвета "ProofColor". Выбор относится к рамкам "bleed box" и "trim box" документа.

### Form

Здесь для представления рамок можно выбрать прерывистую линию. Можно также установить толщину линий. Кроме того, можно указать, должны ли рамки "bleed box", "trim box" и "media box" быть представлены текстовой информацией.

В нижней части окна можно выбрать для толщины линий единицу измерения, а также указать диапазон страниц.

Применение внесенных изменений происходит после щелчка на кнопке "Apply".

Рамки в документе выводятся на экран, в информационной области окна появляется информация о рамках.

### Scale

Во вкладке "Scale" принимается решение о том, должны ли размеры рамок изменяться в процентном отношении, или же для этого изменения должно использоваться значение по умолчанию, взятое из выбранного в списке набора параметров. Во вкладке показаны значения ширины/высоты, которые, если необходимо, можно изменить.

Создание пользовательского набора параметров осуществляется во вкладке "Page Sizes", см. [Создание собственного набора параметров](#).

С помощью опции "Fit page size" размеры выбранной рамки устанавливаются равными размерам, указанным пользователем. Например, размеры рамки "art box" можно привести к размерам формата A4.

Это оказывает влияние и на размеры других рамок. Например, если увеличить в размерах "trim box", рамка "media box" тоже станет больше. О том, какими бывают рамки, см. в [Page Sizes](#).

Применение внесенных изменений происходит после щелчка на кнопке "Apply".

В нижней части окна можно выбрать единицу измерения для представления размеров, а также диапазон страниц. Соответствующая информация появляется в информационной области окна.

### Rotate

Здесь можно выбрать один из многих способов поворота страниц.

С помощью опций "Force Portrait..." и "Force Landscape..." всем страницам документа придается одинаковая ориентация. Например, если в документе имеются страницы с разной ориентацией, путем выбора "Force Portrait..." и "Page Range > All" всем страницам в раскладке присваивается книжная ориентация.

### Split

В этой вкладке выполняется разбиение страниц документа на две части. Например, это может понадобиться в случае, если для публикации формата A4 нужны страницы формата A3.

Во вкладке показаны размеры рамки "trim box". С учетом обрезного формата страницу можно делить или в вертикальном, или в горизонтальном направлениях. В зависимости от выбора направления деления автоматически активируются соответствующие поля ввода.

Для показа рамки и разделительной линии в документе используется зеленая линия. Разделительную линию можно перемещать мышью или путем ввода данных с последующим нажатием на клавиши Enter или Tab.

Применение внесенных изменений происходит после щелчка на кнопке "Apply".

В нижней части окна можно выбрать единицу измерения, а также диапазон страниц. Соответствующая информация появляется в информационной области окна.

### **Contents**

При переходе в данную вкладку страничный контент заключается в рамку. Эту рамку можно центрировать по отношению к контенту выбранной рамки, для этого нужно выбрать рамку и нажать "Apply". Контент можно перемещать мышью.

При этом на экране показаны ширина/высота выбранной рамки и контента, а также значения отступов относительно нижнего левого угла выбранной рамки.

В нижней части окна можно выбрать единицу измерения и диапазон страниц. В информационной области окна предоставляется необходимая информация.

### **Clip**

Здесь выполняется обрезка страничного контента по размерам выбранной рамки.

Отрезанная часть из документа удаляется. Так можно уменьшать размеры, заданные в документе.

В нижней части окна для обрезки контента можно выбрать диапазон страниц. В информационной области окна предоставляется необходимая информация.