

Балдэ М.А.

студент 1 курса магистратуры по направлению подготовки
«Автоматизация технологических процессов и производств»

Московского политехнического университета,
Институт принтмедиа и информационных технологий

Иванов П.К.

Научный руководитель

Balde M.A.

1st year master's student of the faculty

"Automation of technological processes and production»

Moscow Polytechnic University,
Institute of print media and information technology

Ivanov P.K.

Scientific director

Kodak Preps как часть технологического потока

Kodak Preps as a part of the workflow

Аннотация

Данное исследование посвящено анализу одной из составляющих рабочего технологического потока и ознакомлению с его форматами. Рассмотрена программа спуска полос Kodak Preps и ее функции.

Abstract

This study is devoted to the analysis of one of the components of the working process stream and familiarization with its formats. The program of descent of strips of Kodak Preps and its functions is considered.

Ключевые слова: рабочий поток, спуск полос, Kodak Preps.

Key words: Рабочий процесс, спуск, Kodak Preps.

Актуальность

Kodak Preps является комплексной профессиональной программой спуска полос (Imposition), работающей на платформах Apple MacOS X и Windows 2000 и Windows XP. Основной функцией программы является автоматизированное расположение отдельных полос издания или иллюстраций на одном большом печатном листе в зависимости от избранного шаблона. Источником могут служить файлы форматов PostScript, PDF, EPS, DCS, TIFF или RDO.

Выгоды от использования программы спуска полос:

- Значительное снижение издержек на подготовку издания за счет отказа от ручного монтажа фотоформ перед изготовлением офсетных пластин
- Снижение времени на подготовку издания
- Улучшение качества совмещения цветов ввиду отсутствия ручной приводки фотоформ при монтаже
- Монтажники не смогут перепутать пленки отдельных полос или положить их неверной стороной

1. Kodak Preps

Программа спуска полос Kodak Preps 6.0 – удобный инструмент, который значительно снижает затраты и повышает производительность допечатных процессов. Preps поддерживает спуск составных работ (из разных файлов) для цифровой и офсетной печати. В составе системы управления рабочими потоками Kodak Preps выполняет функцию полностью автоматизированной подготовки спуска полос. В версии 6.0 пользовательский интерфейс был упрощен, поэтому даже новичок сможет начать сразу работать в программе. Наиболее используемые функции редактирования и предварительного просмотра сейчас объединены в одно удобное окно. Настройки спуска полос просто установить перетаскиванием нужных параметров – размера пластины и печатного листа, шаблона, схемы фальцовки и служебные метки – в рабочее окно.

Preps - это лидирующее в отрасли программное обеспечение для безошибочного создания спуска полос. Оно поддерживает сложные задания для цифровой и традиционной печати, принимая элементы контента и данные, поступающие из различных источников, включая сторонние решения. Как часть унифицированных рабочих потоков KODAK, ПО Preps может обеспечить полностью автоматизированный спуск полос в рамках рабочего потока, не требующего никакого вмешательства оператора[1].

На подготовку спуска полос потребуется меньше времени – не важно создаете черновой вариант схемы вручную или используете существующие шаблон и схему фальцовки из библиотеки. Новая утилита «Поиск шаблона» ускоряет поиск. Быстрая настройка, редактирование и предварительный просмотр всех размеров переплета, позволяет с большей точностью устанавливать расстояния между страницами и корешком переплета. Просто выберите «Генерировать Press Runs» для автоматического расчета размера корешка на основе плана работы. После создания работы ее можно просмотреть в режиме реального времени. Увеличивайте масштаб отдельных страниц или целых спусков, включая метки. Если вы измените положение меток или настройки страницы, или спуска полос, то предварительный просмотр тоже изменится, и вы сможете проверить наличие ошибок после редактирования. Используйте возможности «SmartMarks» («Умные Метки») для размещения меток или группы меток на печатном листе и сохраняйте их в шаблонах. «Умные Метки» сами размещаются относительно размера листа, поля переплета или страницы (в отличие от статических меток). SmartMarks автоматически перемещает и меняет положение меток при изменении размера листа. Preps поддерживает высокие стандарты и гибкость работы со всеми шаблонами и библиотеками, настроенными под ваши печатные устройства. Используя шаблоны и библиотеки, можно повторять создание работы эффективно, рационально и автоматически.

Как часть системы управления рабочими потоками. Kodak Preps можно интегрировать в систему управления рабочими потоками Kodak – современное комплексное решение для полиграфического бизнеса, построенное по модульному принципу и объединяющее бизнес-процессы, производство, управление цветом и данными в современных цифровых и офсетных типографиях. Система управления рабочими потоками Kodak поддерживает печать на офсетных и цифровых машинах, обеспечивая автоматизацию, которая увеличивает эффективность и прибыльность бизнеса.

- Поддерживает однообразие стандартов за счет гибких и удобных в использовании шаблонов
- Уменьшает затраты на выполнение заданий и сроки за счет автоматизации
- Максимизирует использование площади листов, минимизирует отходы
- Позволяет построить эффективное, комплексное решение с полной интеграцией в рабочие потоки

Preps может работать фактически с любым макетом спуска, от простой брошюровки внакид и вподбор, до сложных многоролевых и фотосборочных флатовых работ, например, многосекционных журналов с раскладными секциями. Страницы задания автоматически переходят из исходных файлов на макет спуска в порядке, зависящем от способа брошюровки.

Если необходимый исходный файл еще не доступен, Вы можете вставить на его место клише. Любые настройки, применяемые к страницам клише, такие как масштабирование и вращение, применяются и к полосам исходного файла при замене клише. Вы должны создать только одну сигнатуру для каждого типа макета в шаблоне. Preps автоматически вычисляет соответствующее число сигнатур, в зависимости от числа страниц в вашем задании.

2. Функции Preps

Позволяет максимально использовать площадь печатного листа, автоматически уменьшая количество отходов. Вручную или с помощью функции auto-ganging найдите оптимальное расположение нескольких работ на одном печатном листе – автоматическое размещение работ или ручное, как вам удобно, – обеспечит оптимальное использование свободного пространства на листе, которое уйдет в отходы, и уменьшит время на печать тиража.

Обработка PDF файлов и вывод для цифровых и офсетных систем допечатной подготовки. Preps поддерживает работу с файлами PDF, подготовленными во всех известных графических и издательских программах. Выходные файлы могут содержать послепечатные настройки в JDF формате, таким образом на производстве смогут получать информацию о настройках печати, резки и послепечатной обработки из одного источника. Отдельно можно сгенерировать PPF данные для резки на более старом оборудовании, которое не поддерживает работу с JDF.

Опции автоматической пригонки и мозаичного перекрытия

Preps минимизирует потребность в ручном спуске. Вы можете задать, чтобы Preps делил полосу печати на мозаики, если печатный лист больше, чем носитель в вашем выводном устройстве. Вы можете использовать свойства пригонки Preps, разместив задания так, чтобы использовалось минимальное количество носителя или так, чтобы нужно было наименьшее количество ручного спуска.

Оптимизация шрифта

Благодаря оптимизации шрифта, Preps может создавать задания, которые меньше по размерам и печатаются быстрее. Preps предлагает ряд вариантов оптимизации: использование информации о шрифте, доступной в RIP, использование информации о шрифте, вложенной в исходные файлы PostScript, использование шрифтов в указанных адресах, использование некоторой комбинации из этих трех вариантов, или отсутствие какой-либо обработки шрифта вообще. Эти опции позволяют Вам изменять обработку шрифтов, когда имеются проблемы

печати, связанные со шрифтами. Кроме того, Вы можете изменять порядок адресов, по которым Preps ищет шрифты.

Замена изображения через OPI

Версии Preps Pro и XL имеют средства подстановки изображений OPI, которые пересвязывают файлы изображений с исходными файлами. Связывание файлов изображения дает меньший размер файлов PostScript и более быструю сетевую обработку.

Цветоделение

Preps имеет встроенный механизм цветоделения, который обрабатывает дополнительные и основные цвета с равной легкостью. В совмещенном PostScript Вы можете преобразовывать дополнительный цвет в основной, или отобразить его в другой дополнительный цвет. Вы можете также переопределить основной цвет, преобразованный из дополнительного цвета.

Мощный редактор шаблонов

В редакторе шаблонов Preps, Вы можете проектировать макет ваших спусков. Вы можете изменять макет спуска, корректировать межстолбцовую ширину, добавлять метки, корректировать позиции полос и применять компенсацию сдвига и косины. Вы можете создавать многосекционные шаблоны, чтобы печатать две или более книжных сигнатуры за один ход пресса на многоролевой печатной машине или на печатных машинах стандартного размера. Вы можете организовывать ваши шаблоны в подпапках в пределах главной папки Templates, и Вы можете держать папку Templates на сервере или где-нибудь, где Вам удобнее.

Оптимизация форм

Оптимизация форм позволяет Preps создавать меньшие файлы PostScript для ускорения их обработки. Используя кэширование форм, Preps засылает повторяющееся изображение (EPS или совмещенное) только однажды, и обращается к этому кэшированному изображению при каждом его повторении в задании[2].

Заключение

Результатом работы Preps является PostScript или PDF-файл, который может быть выведен на фотонабор, принтер, СТР или любое другое PostScript (PDF) — совместимое устройство. При этом Preps может работать с любым размером запечатываемого материала, поддерживаемым выводным устройством.

От пользователя не потребуется сильной смены процесса подготовки тиража, так как Preps отлично вписывается в традиционный процесс подготовки файлов для вывода фотоформ.

С наступлением эры полностью цифрового технологического процесса и крупноформатных устройств вывода, появилась возможность сократить затраты времени и денег на спуск полос. И, несмотря на то, что компьютерный спуск полос требует дополнительных затрат на приобретение специализированного программного обеспечения, он обеспечивает высокую точность приводки. Доступные в каждой программе библиотеки шаблонов (как имеющиеся в программе изначально, так и создаваемые пользователем) позволяют быстро и четко выполнять спуск полос как для простых односторонних, так и для сложных эксклюзивных изданий. Повышается качество печатной продукции, уменьшается расход материалов, сокращаются занимаемые производственные площади, а также число единиц оборудования, и, наконец, метод позволяет развязать узкие места в производственном процессе в целом. Всеми необходимыми функциями для решения от самых простых до самых сложных задач обладает программа Preps компании Kodak.

Литература

1. Электронный журнал «Publish». ПО для спуска полос Kodak Preps Imposition.
[Электронный ресурс] // URL: https://www.publish.ru/news/200910_10514027
2. Возможности Kodak Preps. [Электронный ресурс] // URL:
<http://comline.ru/i/kodak/Kodak%20Preps%202011%20v2.pdf>