

Что такое Adobe PostScript

Adobe PostScript является языком программирования, который вот уже не одно десятилетие определяет глобальные стандарты в сфере обработки изображений и осуществления печати. Этот язык был разработан в 1985 году компанией Adobe Systems и на данный момент он позволяет выполнять печать изображений любой сложности: от обычного текста до графики высочайшего качества, и при этом отлично работает со всеми операционными системами.



Adobe® PostScript® 3™

В качестве программно-аппаратного модуля этого языка программирования выступает специальный растровый процессор. Он позволяет выполнять прямую печать файлов в формате PDF, а также идеально подходит для работы с векторной графикой. Главная функция, которую выполняет PostScript, - это работа с формулами и преобразование векторного изображения в точечное. Это необходимо для того, чтобы печатающие устройства, работающие только с растровой графикой, могли качественно отобразить его на носителе (бумаге).

Принцип работы

При получении команды вывода на печать какого-либо изображения драйвер принтера в автоматическом режиме создает специальный файл на языке Adobe PostScript. В этом файле содержится вся необходимая информация о графическом изображении в удобном для принтера формате (от размера страницы до принципа отображения цвета). Т.е. в самом простом понимании этот файл является чем-то вроде подробной инструкции для печати по пикселям. Файл-инструкция проходит обработку встроенным растровым процессором. Она выполняется таким образом, чтобы полученная инструкция была понятна принтеру, который будет выполнять печать. В результате такой адаптации создается четко структурированный массив, состоящий из пикселей. Этот массив носит название растрового изображения, и именно благодаря ему принтер осуществляет печать так, как это требуется. При этом все операции, от создания файла на языке PostScript до получения готового растрового изображения, происходят практически мгновенно.

Язык программирования Adobe PostScript 3 имеет выгодные особенности:

1. Увеличение производительности до 30% благодаря использованию современных методов многопоточной визуализации.
2. Отлично работает с такими форматами, как JDF и PDF, что позволяет использовать современные технологии обработки изображений.
3. Команды треппинга выполняются в автоматическом режиме, что в значительной степени увеличивает пропускную способность устройства.
4. Принтер создает на листе изображение именно в тех оттенках, которые отображаются на мониторе при просмотре. Это очень важный фактор для тех, кто серьезно занимается версткой и дизайном.
5. В значительной степени улучшена работа с прозрачными изображениями. Для этих целей используются специальные функции обработки.

PostScript удобен тем, что позволяет осуществлять печать документов, сохраненных в формате PDF, без обязательного их открытия для предварительного просмотра. Такая функция позволяет

значительно экономить время работы с документами, так как избавляет от дополнительных, зачастую ненужных операций.

Однако утверждать, что Adobe PostScript 3 обязательно нужен всем, было бы неправильно. Например, инженер, работающий с САПР и ГИС приложениями, не нуждается в PostScript, потому что каждый современный широкоформатный принтер без проблем работает с данными программами.

Что дает сочетание HP Designjet и Adobe PostScript 3?

Новый плоттеры HP обладают отличными высокотехнологичными характеристиками, благодаря которым, а также использованию современных возможностей Adobe PostScript 3, удается существенно упростить и улучшить качество получаемых отпечатков. Язык от Adobe Systems отличается высокой производительностью, благодаря чему и удается достигать таких результатов.

Многие компании, осуществляющие сегодня производство принтеров, применяют эмулированный PostScript, чтобы снизить стоимость продукции за счет лицензионного ПО. Компания Hewlett-Packard выпускает плоттеры HP Designjet исключительно с оригинальным, лицензионным языком программирования от Adobe Systems, что является гарантией стабильной работы техники и получения по-настоящему высококачественных отпечатков.

Плоттеры HP позволяют упростить операции печати и уменьшить количество действий, требуемых для печати файлов в формате PDF и PS. Для этого не нужно подключать USB-кабель к ПК, достаточно использовать интуитивно понятный сенсорный экран HP.1.

Техника компании Hewlett-Packard выполняет печать с непревзойденно высоким уровнем качества. Все цвета и их оттенки передаются предельно точно, что гарантирует получение картинки именно в таком виде, каком она отображалась на экране монитора. Плоттеры характеризуются способностью воспроизводить изображения высочайшей детализации. Это особенно важно при распечатке сложных чертежей и схем.

Плоттеры HP универсальны. Они отлично справляются с документами любого уровня сложности, сохраненными в форматах PDF, CAD, JDF. Такая техника является идеальным выбором для дизайнеров, строителей и других специалистов, работающих с детализированными чертежами и схемами, требующими высокого уровня точности.

Работа с файлами в формате PDF выполняется без остановки каретки, а также гарантированно осуществляется без ошибок или каких-либо помех.