

УДК 655.3.022

Р. П. Рыбка, асп.

(Украинская академия печати, г. Львов)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАПЛЕСТРУЙНОЙ ПЕЧАТИ

Сегодня цифровая печать является оптимальным решением для печати продукции небольшими тиражами (до 500 экз.), поскольку позволяет значительно сократить время между сдачей и выполнением заказа. Это связано с отсутствием ручных операций, которые неотъемлемы при традиционной печати.

Цифровые пробные изображения распечатываются непосредственно с электронного файла и используются в качестве последней корректуры перед печатью.

Одной из наиболее перспективных технологий цифровой печати является каплеструйная печать. Уже сейчас каплеструйные системы составляют серьезную конкуренцию электрофотографии, а также традиционным печатным машинам. При использовании технологии струйной печати, напечатанные документы создаются путём подачи чернильных капель, которые наносятся на запечатываемую поверхность в соответствии с цифровым файлом изображения. Полученные оттиски обладают высоким качеством, яркими цветами и низкой себестоимостью.

Технологии каплеструйной печати разделяют на две группы:

- с непрерывной подачей чернил (continuous);
- с прерывистой подачей чернил (drop-on-demand).

Указанные разновидности каплеструйной печати имеют следующие достоинства: возможность многокрасочной печати; низкая стоимость чернил; высокая скорость печати и высокое разрешение; отсутствие контакта с запечатываемым материалом.

При печатании на разнообразных материалах в связи с необходимостью повышения адгезии (для улучшения прилипания краски с основой) и получения оттисков хорошего качества необходимо использовать праймеры с требуемыми свойствами, что создает определенные трудности в каплеструйной печати.

Поэтому, разработка универсальных праймеров для струйной печати расширит возможности данной технологии при изготовлении оригиналов различной степени сложности.