



НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛОТТЕРОВ ТИПА МУТОН RJ-4100 В ОПЕРАТИВНОЙ ПОЛИГРАФИИ

ОКБ "Радуга" – конструкторское бюро, одним из направлений деятельности которого является разработка технических средств для полиграфической промышленности.

Среди многих достоинств плоттеров, выпускаемых под маркой МУТОН, одним из самых неоспоримых является высокая точность кадровой и строчной подач. В нашей организации разработана методика расширения офисных функций плоттеров, позволяющая в полной мере использовать их точностные возможности, а именно возможность аппаратного совмещения или впе­чатывания с заданными координатами фрагмента изображения в существующий плакат. Поясню этот технологический прием на простом примере.

Допустим, необходимо дополнить некое изображение или плакат вновь созданным фрагментом (подобные задачи возникают, например, при создании коллажей). Если существует файл основного изображения, то в каком-либо графическом редакторе можно осуществить компьютерное совмещение изображений и вывести обновленный файл. Но это, во-первых, неэкономично с точки зрения

расходных материалов, а во-вторых, возможность получить файл базового изображения есть не всегда. В таком случае и применима предложенная методика, которая основана на свойстве аппарата привязывать край заряженного бланка к координатам развертки.

Среди многих достоинств плоттеров, выпускаемых под маркой МУТОН, одним из самых неоспоримых является высокая точность кадровой и строчной подач.

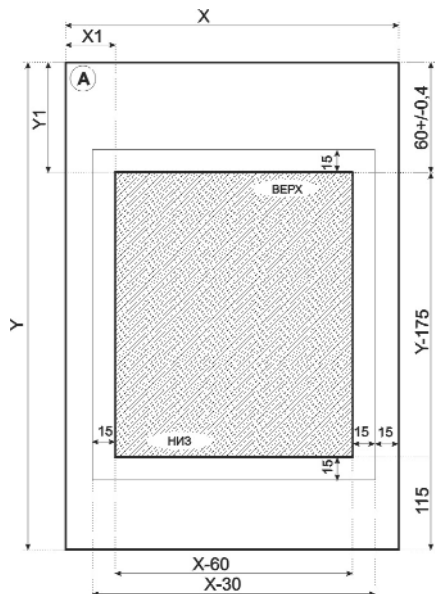
Последовательность действий при этом следующая:

- произведите измерение расстояния от левого края бланка до точки начала впе­чатываемого

изображения по оси X (X1). Запишите значение X1;

- произведите измерение расстояния от верхнего края бланка до внутренней кромки верхней части рамки бланка, то есть до точки начала впе­чатываемого изображения по оси Y (Y1). Запишите значение Y1;
- заправьте бланк, предназначенный для впе­чатывания нового фрагмента изображения. Левый край (на рисунке – точка А) должен находиться ближе к каретке плоттера, то есть справа от оператора. Бланк заправляется изображением вверх, причем нижний край бланка заправляется внутрь плоттера;
- откройте файл изображения, подготовленного для впе­чатывания.

Далее, используя одно из программных приложений, позволяющее задавать сдвиг точки начала записи, необходимо ввести координаты – либо через драйвер плоттера в Windows 98, либо через



программный принтсервер (Photo Print), либо, как в нашем случае, через собственное графическое приложение:

- введите значения $X1$ и $Y1$, определяющие при печати нового фрагмента изображения реальный сдвиг по осям X и Y рабочего поля базового изображения относительно рабочего поля плоттера;
- в поле "По горизонтали" экрана дисплея введите значение $X=X1-Ax$, где:
 - $X1$ – измеренное расстояние от края бланка до начала рабочего поля по оси X ;
 - Ax – непечатная область плоттера при печати по оси X , значение которой равно 10 мм;

- в поле "По вертикали" экрана дисплея должно быть внесено значение $Y=Y1-Ay$, где:

- $Y1$ – измеренное расстояние от края бланка до начала рабочего поля по оси Y ;
- Ay – непечатная область плоттера при печати по оси Y , значение которой равно 25 мм;

в окне "Печать" наведите курсор на указатель "Выполнить" и нажмите на левую клавишу манипулятора: данные будут переданы в плоттер. Процесс печати происходит автоматически. Методика применима и при работе через драйвер плоттера под Windows 98,

в котором есть опция сдвига изображения по координатам X и Y .

Проведенные записи показали результирующую точность совмещения изображения с расчетными координатами на исходном бланке не хуже 0,2 мм. Причем благодаря точному оптронному датчику на каретке плоттера и автоматическому контролю углового положения бланка во время его установки на аппарате зависимость точности совмещения изображений от ошибок оператора минимизирована.

*Василий Попков,
главный конструктор
Особого конструкторского
бюро "Радуга"
Тел.: (812) 245-3745
E-mail: popkov@spb.cityline.ru*



▲ Mutoh RJ-4100

НОВОСТИ

Mutoh Europe N.V. объявляет о результатах сотрудничества со Scanvec Amiable Europe

Компания Mutoh Europe N.V., производитель режущих плоттеров, а также широкоформатных пьезоструйных плоттеров для изготовления интерьерной и наружной рекламы, объявила о первых результатах сотрудничества с компанией Scanvec Amiable Europe в области разработки программного обеспечения для цифровой печати.

Специалистами Mutoh и Scanvec Amiable разработано программное обеспечение PhotoPRINT SE Mutoh Edition – растровый процессор (RIP) для плоттеров Rockhopper и Toucan.

PhotoPRINT SE Mutoh Edition работает на платформах Windows и Macintosh, обеспечивая управление всеми возможностями плоттера. Программное обеспечение включает интерпретатор языка Adobe PostScript Level 3 и стандартные ICC-профили для управления цветом.

Покупатели Mutoh Rockhopper и Mutoh Toucan получили возможность без какой-либо дополнительной оплаты выбирать между PhotoPRINT SE Mutoh Edition и Onyx RIP Center Mutoh Edition.

Rockhopper, новый 6-цветный плоттер фирмы Mutoh, выпускается в двух вариантах: 46" (1180 мм) и 62" (1570 мм). Область его применения – от печати постеров до изготовления рекламы, размещаемой на автомобилях. При использовании соответствующих материалов применяемые в плоттере экосольвентные чернила обеспечивают стойкость отпечатка к воздействию ультрафиолета и влаги на срок до трех лет. Rockhopper наилучшим образом отвечает потребностям фирм-изготовителей рекламы, объем печати которых не превышает 10 м² в день.

В двух вариантах предлагается и Mutoh Toucan – плоттер класса high-end, ориентированный на рынок наружной рекламы. Toucan 64" (1626 мм) – это 4-цветный плоттер производительностью до 37,1 м²/ч. Toucan 87" (2210 мм) работает с четырьмя или шестью каналами цвета; производительность – до 79,1 м²/ч. Применяются сольвентные чернила, предназначенные для печати на широком спектре материалов без специального покрытия (самоклеящиеся ПВХ-пленки, баннерная ткань и т.д.). Устойчивость чернил к ультрафиолету и механическим воздействиям обеспечивает трехлетний срок службы изображений – при этом не требуется ни использование дорогих носителей, ни ламинирование.