

УДК 004.932.4

П. Е. Сулим, ассист., магистр техн. наук;
В. С Юденков, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА РАСТРИРОВАНИЯ НА РИЗОГРАФЕ EZ371E

Компьютерное управление является главным направлением автоматизации полиграфического оборудования. При подключении к компьютеру ризограф совмещает использование аппарата с мощностью и производительностью высокоскоростной цифровой множительной техники. Выполнение большого числа малотиражных заказов на полиграфических предприятиях, включающих печать с высоким качеством и быстрой производительностью, требует необходимости настройки ризографа к таким условиям за короткий срок времени, с минимальными потерями, как расходных материалов, так и временных, денежных и энергозатрат.

Для получения качественных показателей оттисков, отпечатанных на ризографе EZ371E, были проведены следующие эксперименты:

1. Исследование растровой структуры, формируемой ризографом EZ371, для 25%, 50% и 70% заполнения черного цвета, с использованием цифрового полиграфического микроскопа PLATEVIEWER с программным обеспечением PLATECOUNTR.

2. Исследование растровой структуры цифрового полутонового изображения, формируемого ризографом EZ371, с использованием цифрового полиграфического микроскопа PLATEVIEWER с программным обеспечением PLATECOUNTR.

Из исследований был сделан вывод, что получение оттиска цифровых полутоновых изображений при печати на ризографе, с использованием штатного драйвера, не для всех изображений является качественным. А именно не всегда напечатанный оттиск соответствует исходному оригиналу по контрасту, яркости и тонопередаче градаций серого. Поэтому предлагается программный продукт, который помогает решить эту проблему совместно с драйвером ризографа. Для решения этой проблемы предлагается применение модельного управления, на основе специализированных фильтров и адаптивного растривания с рациональным выбором метода растривания [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. Сулим, П. Е. Software for spectral analysis risograph print / П. Е. Сулим, В. С. Юденков // Международный научно-технический журнал: Системный анализ и прикладная информатика. – Минск: БНТУ. – 2015. – С. 42–46.