

УДК 655.335

Л. С. Слоцкая, доц., канд. техн. наук  
(Украинская академия печати, г. Львов)

## **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕПРОДУКЦИОННО-ГРАФИЧЕСКИХ И ГРАДАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОТТИСКОВ, ПОЛУЧЕННЫХ СПОСОБОМ ТРАФАРЕТНОЙ ПЕЧАТИ**

В последние годы увеличилось использование трафаретной печати при изготовлении малотиражной печатной продукции на разных материалах.

Цель исследования — изучение технологических особенностей трафаретной печати на картоне.

Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

- исследовать репродукционно-графические характеристики оттисков;
- исследовать воспроизведение штрихов, расположенных под разными углами наклона с разрешающей способностью 5, 10, 20 и 30 линий/см в системе «оригинал—оттиск»;
- исследовать градационные характеристики оттисков.

Оттиски получали в производственных условиях на полуавтоматической печатной машине SVECIA. Трафаретные формы изготавливали из сеток Estal mono плотностью 76, 120, 160 и 200 нитей/см. Для печати использовали образцы картонов Alaska, Arktika, Baltika, Grahiart Card и Multicolor Mirabell. Для оценки качества оттисков использовали специальную тестовую форму.

Установлено, что максимальная разрешающая способность достигается при использовании сетки плотностью 200 нитей/см для всех видов картона. Наилучшими по градационной точности являются оттиски, выполненные на картонах Alaska, Arktika и Baltika. Минимальные графические искажения печатных элементов наблюдаем при  $R=5$  лин/см с использованием сеток плотностью 160 и 200 нитей/см, максимальные — при  $R=30$  лин/см с использованием сетки плотностью 76 нитей/см. Наименьшие искажения печатных элементов наблюдаем для штрихов, расположенных под углами наклона 45 и 60°, практически для всех образцов картона.

Рекомендуется использовать сетки плотностью 160 и 200 нитей/см как самые оптимальные.

### **ЛИТЕРАТУРА**

- 1 Слоцька Л. С. Трафаретний друк: формні процеси / Л. С. Слоцька. Львів : НВП «Мета», 1999.
- 2 Ткачук М. П. Трафаретний друк / М. П. Ткачук. К. : ХаГар, 2000.