

РОЗРОБЛЕННЯ ТЕСТ-ОРИГІНАЛУ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ПІД ЧАС МІКРОФІЛЬМУВАННЯ, НАЛАШТУВАННЯ І ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ НА СОМ-СИСТЕМАХ ТА ЇХ АНАЛОГАХ

Журавель О.Г.

Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії, м. Харків

На цей час у державній системі страхового фонду документації України (далі – СФД) для контролю якості мікрозображення в мікрофільмах СФД за параметрами читаності та роздільної здатності використовується тест-оригінал, недоліком якого є обмеження можливості коригування режимів експонування та хіміко-фотографічного оброблення під час пробного знімання.

Крім того, існуючий тест-оригінал не враховує специфіку виготовлення мікрофільмів із використанням комп'ютеризованих пристроїв виводу інформації на мікрографічну плівку (СОМ-систем та їх аналогів).

Виходячи з наведеного, актуальним постає завдання розроблення тест-оригіналу для визначення характеристик під час процесу мікрофільмування, налаштування і технічного обслуговування СОМ-систем та їх аналогів, з урахуванням виду та якості документів, наданих на мікрофільмування.

У рамках проведення теоретичних та експериментальних досліджень фахівцями науково-дослідного, проектно-конструкторського та технологічного інституту мікрографії (далі – НДІ мікрографії) сформовано науково обґрунтовані рекомендації щодо доцільності використання тест-оригіналу в технологічних процесах мікрофільмування.

Тест-оригінал у рамках виконання НДР було розроблено за такими етапами:

- вимоги до структури тест-оригіналу;
- вибір графічного редактора і формату файлів зображень для розроблення тест-оригіналу;
- розроблення деталізованої структури тест-оригіналу.

За результатом проведених досліджень визначено, що до структури тест-оригіналу мають входити напівтонові тестові елементи для денситометричних вимірів, міри читаності, метрична шкала та інформаційне поле, що зазначає кратність зменшення ($10,5^x$ або $7,4^x$).

Для розроблення тест-оригіналу використано векторний графічний редактор. За результатами порівняння векторних графічних редакторів обрано програму Inkscape, а форматом файлів векторних зображень обрано TIFF.

За результатами проведених досліджень фахівцями НДІ мікрографії створено тест-оригінал у вигляді набору цифрових зображень, який було передано до спеціальних установ СФД для подальшого використання.

Використання створеного тест-оригіналу у державній системі СФД дозволить підвищити продуктивність праці під час виготовлення мікрофільмів з файлів цифрових зображень.