

## **ВИЗНАЧЕННЯ РЕЖИМІВ ЕКСПОНУВАННЯ ФОТОПЛІВКИ НА КОМ-СИСТЕМІ**

**Куріата В. В.**

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

Виконання робіт з мікрофільмування документації, наданої в електронному вигляді її постачальниками, є актуальним для системи страхового фонду документації.

Для експонування на фотоплівку цифрових зображень у НДІ мікрографії застосовують КОМ-систему (система переведення інформації з електронного вигляду на рулонну фотоплівку).

Під час визначення режимів експонування фотоплівки на КОМ-системі необхідно встановити параметри зйомки документації «швидкість затвору» та «час експозиції» за допомогою програмного забезпечення КОМ-системи, які забезпечують (після проведення хіміко-фотографічного оброблення фотоплівки) значення оптичної густини фону негативного зображення в межах 0,8-1,5 згідно з ТУ У 75.2-14321156-001 [1].

Оптимальні значення оптичної густини фону негативного зображення мають бути в межах 1,0-1,2.

У результаті досліджень, проведених у НДІ мікрографії, було встановлено, що налаштування параметрів зйомки документації  $3500 \text{ хв}^{-1}$  «швидкість затвору» і 500 мс «час експозиції» призводить до виготовлення мікрофільмів зі значенням оптичної густини фону нижче ніж 0,8, а  $4000 \text{ хв}^{-1}$  і 1000 мс призводить до значення оптичної густини більше ніж 1,5.

Ці налаштування КОМ-системи вказують на діапазон, в якому необхідно визначити оптимальні режими експонування фотоплівки. Тому для визначення параметрів «швидкість затвору» та «час експозиції» на КОМ-системі потрібно виготовити мікрофільм «Проба». Зйомку мікрофільму «Проба» потрібно проводити при дискретних параметрах «швидкість затвору» від  $3500 \text{ хв}^{-1}$  до  $4000 \text{ хв}^{-1}$  та «час експозиції» від 500 мс до 1000 мс. Зйомку потрібно проводити щонайменше для чотирьох дискретних значень у вищезазначених діапазонах параметрів «швидкість затвору» і мс.

1. ТУ У 75.2-14321156-001-2004 Мікрофільм страхового фонду документації. Технічні умови.