

# ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЛОГІСНОГО РЕЖИМУ ПІД ЧАС ЗБЕРІГАННЯ ДОКУМЕНТІВ СТРАХОВОГО ФОНДУ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Бирова О.С.

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

Під час проведення науково-дослідної роботи (далі – НДР), метою якої було дослідження розвитку виробництва із зберігання документів страхового фонду документації (далі – СФД), встановлено, що для підтримання температурно-вологісного режиму приміщення зберігання мікрофільмів СФД та технічних паспортів до них необхідно забезпечити системами вентиляції, кондиціонування та осушування повітря.

Параметри температурно-вологісного режиму можливо забезпечувати за допомогою одного центрального кондиціонера на всі приміщення або встановлення в кожному приміщенні автономних кондиціонерів, осушувачів та припливно-витяжних систем вентиляції.

Під час дослідження розглянуто кожний з цих способів та за результатами його дійшли таких висновків:

- центральний кондиціонер забезпечує фільтрацію, підігрів, охолодження, осушування, зволоження та обмін повітря в приміщеннях;
- центральні кондиціонери раціонально застосовувати при одночасному обслуговуванні великих (500 – 120000 м<sup>3</sup>/год) об'ємів повітрообміну;
- центральні кондиціонери потребують великих капіталовкладень та професіонального обслуговування.

Запроектвані приміщення зберігання документів СФД потребують незначного загального повітрообміну (1980 м<sup>3</sup>/год) та поетапного вводу в експлуатацію.

За результатами дослідження дійшли висновків щодо встановлення автономних кондиціонерів, осушувачів повітря в кожному приміщенні зберігання та припливно-витяжних систем вентиляції для підтримки температурно-вологісного режиму кожного приміщення.

Також проаналізовано принцип роботи прямоточної системи загальнообмінної вентиляції в літній і зимовий періоди та побудовано на I-D діаграмі процеси кондиціонування повітря в літній та зимовий періоди.