

## ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ РОБОТИ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ УСТАНОВОК В ВИРОБНИЧОМУ ПРИМІЩЕННІ

Помешкіна І.Л., Янчик О.Г.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

В роботі розглянуто питання кваліфікованої оцінки умов праці працівника з використанням роботи вентиляційних установок в виробничому приміщенні та обґрунтування вибору емпіричного методу як спостереження за покращення мікрокліматичних параметрів та економічного заощадження.

Неправильний вибір організації та експлуатації систем вентиляції в виробничих приміщеннях, приводить до порушення вимог щодо безпечних умов праці, зниження працездатності, можливі травми і отруєння.

Розглядається принцип місцевої вентиляції робочого місця слюсаря механічного цеху. В даному робочому місці використовується місцева витяжна вентиляція у вигляді витяжного зонта.

Основними технологічними операціями, які виконуються слюсарем: розмітка, рубання, різання, виправлення, згинання, обпилювання, свердління, нарізування різьби та їх характеристики.

Слюсарні роботи відносяться до процесів холодної обробки металів різанням і при цьому шкідливими фактором є механічний пил.

Очищення повітря від пилу в системах механічної вентиляції та кондиціонування повинно забезпечувати вміст пилу в повітрі, що подається, не більше ніж 30 % від гранично-допустимої концентрації у повітрі робочої зони - при подачі його до виробничих приміщень.

При організації повітрообміну у вентиляційних системах у приміщеннях із виділеннями пилу припливне повітря рекомендується подавати струминами, спрямованими зверху донизу з повітророзподільних, що розташовані у верхній зоні. Припливне повітря необхідно спрямовувати так, щоб воно не надходило через зони з більшим забрудненням у зони з меншим забрудненням і не порушувало роботи місцевих відсмоктувачів. Припливне повітря треба подавати на постійні робочі місця, якщо вони знаходяться поблизу джерел шкідливих виділень, для яких неможливе улаштування місцевих відсмоктувачів.

Даний приклад удосконалення систем вентиляції розглядається як один з напрямків при оцінці її відповідності, а також включає економічну сторону даного питання, зниження вартості використання даного методу в порівнянні з тим, що функціонує наразі.

### **Література:**

1. *П. Хадка*. Моделювання режимів роботи промислового опалення, вентиляції та кондиціонування повітря. Ел.каталог 2018. № 1.С.21-22
2. *Петренко Ю.А.* Технологія та модель компоновки елементів мобільного сенсорного вузла моніторингу поверхневих [Текст] / Ю.А. Петренко, А.І. Михайлова // Вісник ХНАДУ – Х.: ХНАДУ, 2019. – Вип. № 87 – С. 80-84.