

Практична робота №1

1. **Тема.** Визначення мікроклімату робочої зони
2. **Мета.** За допомогою даних навчитися визначати мікроклімат робочої зони
3. **Завдання**

Оптимальні мікрокліматичні умови робочої зони - це поєднання кількісних показників мікроклімату:

- показник температури навколишнього повітря для оптимального мікроклімату знаходиться у межах $(18 \div 20)^{\circ}\text{C}$;
- показник відносної вологості – $(40 \div 60)\%$;
- швидкість руху повітря – $(0,1 \div 0,2)$ м/с.

Треба визначити мікроклімат робочої зони та описати почуття людини, яка знаходиться при наступних показниках мікроклімату:

Варіант 3:

Температура навколишнього повітря - $(+40^{\circ}\text{C})$

Показник відносної вологості - 20%

Швидкість руху повітря - 0,4 м/с

4. Виконання роботи.

- 1) Температура навколишнього повітря складає 40°C і це перевищення комфортної в два рази. Висока температура у робочій зоні призводить до інтенсивного перерозподілу крові від внутрішніх органів до шкіри. Змінюється діяльність серцево-судинної системи, пульс дуже прискорюється, судини розширюються, потовиділення вкрай інтенсивне, серцебиття прискорюється, артеріальний тиск падає, дихання також прискорюється. Необхідно терміново вжити заходів направлених на зниження температури навколишнього повітря робочої зони.
- 2) Показник відносної вологості, становить 20%, є нижчим від нижньої межі комфортної вологості при будь-якому виді роботи у будь-який період року на 20%, тобто в два рази.
- 3) Швидкість руху повітря становить 0.4 м/с (при такій швидкості руху повітря людина може відчувати температуру навколишнього повітря на декілька градусів нижче, ніж є насправді).

У будь-якому випадку, мікрокліматичні умови у даній робочій не є комфортними для праці.

5. **Висновок:** Я за допомогою даних навчився визначати мікроклімат робочої зони

Виконав	Щедровський І.				Стр.
Перевірів					
Група	РПЗ 19 2/9	Підпис	Дата		