

## Протокол виконання практичної роботи «Мікроклімат робочої зони, оздоровлення повітряного середовища»

Студент **Верзун П.В.**  
т \_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

груп  
и \_\_\_\_\_

(шифр групи)

Варіант № 2

## Задача 1.

Дата вимірювання  
Характеристика робочого місця  
Енерговитрати організму  
Категорія та підкатегорія робіт (визначити)  
Пора року (визначити)

12.11
непостійне
170
2а
холодна

Параметр мікроклімату		Задовольняє/не задовольняє (потрібне внести)*	Висновки**	
Найменування	Значення			
t, °C	фактична	Не задовольняє	Збільшити значення на	-
			Зменшити значення на	1
	Оптимальна (визначити)			
	Допустима (визначити)			

W, %	фактична	60	задовольняє	Збільшити значення на	-
				Зменшити значення на	-
	Оптимальна (визначити)	60-40			
	Допустима (визначити)	75			

V, м/с	фактична	0.4	Не задовольняє	Збільшити значення на	-
				Зменшити значення на	0.1
	Оптимальна (визначити)	0.2			
	Допустима (визначити)	<=0.3			

## Загальний висновок

Параметри мікроклімату в даному приміщенні не задовольняють вимогам ДСН 3.3.6.042-99.

Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень. Для досягнення допустимих значень необхідно зменшити температуру повітря не менше, ніж на 1 градус по С, а швидкість руху повітря зменшити не менш ніж на 0.1 м/сек.

\*З урахуванням характеристики робочого місця

\*\*Вказати різницю фактичного з нормованого значення

Студент Верзун П.В.

груп  
и

км-81

Варіант №

2

(прізвище та ініціали)

(шифр групи)

## Задача 2.

1. Визначити задовольняє чи не задовольняє фактична концентрація кожної речовини нормам:

Назва речовини		Фактична концент., мг/м <sup>3</sup>	ГДК <sub>рз</sub> , мг/м <sup>3</sup> (визначити)	Особливості дії	Задовольняє/не задовольняє фактична концентрація нормам (потрібне вписати)
1	Алюміній	1	2	Фіброгенна дія	задовольняє
2	Пил Азбестовий	1	2	Фіброгенна та аленрійна дія	задовольняє
3	Пил Цементу	3	6	Фіброгенна дія	задовольняє
4	Свинець	0.01	0.01	Уражається шлунково-кишковий тракт, печінка, нирки; змінюється склад крові і кісткового мозку; уражається головний мозок	задовольняє

2. Визначити наявність речовин односпрямованої дії:

Перелік речовин односпрямованої дії	Перевірка для речовин односпрямованої дії (підставити значення в формулу $C1 / ГДК1 + C2 / ГДК2 + \dots + Ci / ГДКи \leq 1$ )	Задовольняє/не задовольняє фактична концентрація нормам (потрібне вписати)
Алюміній, Пил Цементу, Пил Азбестовий	$0.5+0.5+0.5 = 1.5 > 1$	Не задовольняє
Загальний висновок:		
<p>1. В даному разі найбільшу небезпеку становить Свинець, концентрація якого в повітрі робочої зони дорівнює ГДК. Потрібні заходи, спрямовані на зменшення вмісту Свинцю в повітрі робочої зони.</p> <p>2. В повітрі робочої зони є речовини односпрямованої дії – це Алюміній, Пил Цементу, Пил Азбестовий, сума відношень концентрації кожної з цих речовин до її ГДК в даному разі більше 1, тому ця суміш становить небезпеку. Потрібно зменшити вміст цих речовин в повітрі робочої зони. А до того працівники повинні застосовувати засоби індивідуального захисту.</p>		

