

ПРОТОКОЛ № 3

виконання практичного заняття з дисципліни

«Основи охорони праці»

Тема: «Оцінка впливу хімічних речовин та пилу на організм працівників».

П.І.Б. _____ група _____ Варіант № _____

Таблиця 1

Початкові дані (задача 1)

Виробниче приміщення (ВП)	Назва небезпечної речовини						
№ 1	Р № 1 - Речовина № 1 фіброгенної дії						
	Р № 2 - Речовина № 2 хімічного походження						
№ 2	Р № 3 - Речовина № 3 фіброгенної дії						
	Р № 4 - Речовина № 4 хімічного походження						
№ з/п	Параметри	Позначення	Одиниці виміру	Значення			
				ВП № 1		ВП № 2	
				Р № 1	Р № 2	Р № 3	Р № 4
1.	Маса фільтру до аспірації (відбору проби)	P_1	мг				
2.	Маса фільтру після аспірації (відбору проби)	P_2	мг				
3.	Температура повітря в приміщенні	t	°C				
4.	Барометричний тиск	B	мм рт.ст.				
5.	Час відбору проби	T	хв.				
6.	Об'ємна швидкість аспірації (відбору проби)	Q_t	л/хв.				

Таблиця 2

Оцінка умов праці залежно від вмісту в повітрі робочої зони небезпечної речовин (задача 1)

№ з/п	Параметри	Позначення	Одиниці виміру	Значення			
				ВП № 1		ВП № 2	
				Р № 1	Р № 2	Р № 3	Р № 4
1.	Обсяг відібраної проби повітря	V_t	м ³				
2.	Обсяг повітря приведений до нормальних умов	V_o	м ³				
3.	Фактична концентрація небезпечної речовини	C_f	мг/м ³				
4.	ГДК небезпечної речовини	$C_{гд}$	мг/м ³				
5.	Коефіцієнт невідповідності умов праці	$K_{нуп}$	-				
6.	Клас умов праці	-	-				

Висновки до задачі 1: _____

Розрахунки

Обсяг відібраної проби повітря	Р № 1	$V_t = \frac{Q_t \cdot T}{1000} =$
	Р № 2	$V_t = \frac{Q_t \cdot T}{1000} =$
	Р № 3	$V_t = \frac{Q_t \cdot T}{1000} =$
	Р № 4	$V_t = \frac{Q_t \cdot T}{1000} =$
Обсяг повітря приведений до нормальних умов	Р № 1	$V_0 = \frac{V_t \cdot 273 \cdot B}{(273 + t) \cdot 760} =$
	Р № 2	$V_0 = \frac{V_t \cdot 273 \cdot B}{(273 + t) \cdot 760} =$
	Р № 3	$V_0 = \frac{V_t \cdot 273 \cdot B}{(273 + t) \cdot 760} =$
	Р № 4	$V_0 = \frac{V_t \cdot 273 \cdot B}{(273 + t) \cdot 760} =$
Фактична концентрація небезпечної речовини	Р № 1	$C_\Phi = \frac{P_2 - P_1}{V_0} =$
	Р № 2	$C_\Phi = \frac{P_2 - P_1}{V_0} =$
	Р № 3	$C_\Phi = \frac{P_2 - P_1}{V_0} =$
	Р № 4	$C_\Phi = \frac{P_2 - P_1}{V_0} =$
Коефіцієнт невідповідності умов праці	Р № 1	$K_{нуп} = \frac{C_\Phi}{C_{гд}} =$
	Р № 2	$K_{нуп} = \frac{C_\Phi}{C_{гд}} =$
	Р № 3	$K_{нуп} = \frac{C_\Phi}{C_{гд}} =$
	Р № 4	$K_{нуп} = \frac{C_\Phi}{C_{гд}} =$

Таблиця 3

Оцінка комбінованої дії речовин на працівників (задача 2)

Назва речовини	Фактична концентрація, C_Φ , мг/м ³	ГДК речовини в робочій зоні, $C_{гд}$, мг/м ³	Значення коефіцієнту комбінованої дії	Оцінка комбінованого впливу речовин
1.				
2.				
3.				
4.				

Висновки до задачі 2: _____

Роботу виконав _____ Роботу перевірів _____ Дата _____