**Додаток 2**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студент** | **Верзун П.В.** | **групи** | **км-81** | **Варіант №** | **2** |
|  | (прізвище та ініціали) |  | (шифр групи) |  |  |

**Задача 1.**

|  |  |
| --- | --- |
| Дата вимірювання | 12.11 |
| Характеристика робочого місця | непостійне |
| Енерговитрати організму | 170 |
| Категорія та підкатегорія робіт (визначити) | 2а |
| Пора року (визначити) | холодна |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр мікроклімату | | | Задовольняє/не задовольняє (потрібне внести)\* | Висновки\*\* | |
| Найменування | | Значення |
|  | |  |  |  |  |
| ***t***, oC | фактична | **25** | Не задовольняє | Збільшити значення на | - |
| Зменшити значення на | 1 |
| Оптимальна (визначити) | 19-21 |  |  |  |
| Допустима (визначити) | 15-24 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ***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

**Додаток 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студент** | **Верзун П.В.** | **групи** | **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/м3 | | ГДКрз, мг/м3(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 |

1. Визначити наявність речовин односпрямованої дії:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перелік речовин односпрямованої дії | Перевірка для речовин односпрямованої дії (підставити значення в формулу С1 / ГДК1 + С2 / ГДК2 + … + Сі / ГДКі ≤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: | 1. В даному разі найбільшу небезпеку становить Свинець,  концентрація якого в повітрі робочої зони дорівнює ГДК. Потрібні заходи,  спрямовані на зменшення вмісту Свинецю в повітрі робочої зони.  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 зменишити вміст цих речовин в повітрі робочої  зони. А до того працівники повинні застосовувати засоби індивідуального  захисту. | |