

Завдання:

Вибрати правильні засоби індивідуального захисту (ЗІЗ) для працівників, які виконують роботи у виробничому приміщенні з підвищеним рівнем шуму, запиленістю та можливістю контакту зі шкідливими хімічними речовинами.

Вихідні дані:

- **Тип виробництва:** механічна дільниця металообробного цеху;
- **Характер робіт:** шліфування та полірування металевих деталей;
- **Кількість працівників:** 5 осіб;
- **Тривалість зміни:** 8 годин;

Умови робочого середовища:

- **Рівень шуму:** 92 дБА;
 - **Концентрація пилу в повітрі:** 8 мг/м³ (металевий пил);
 - **Температура повітря:** +28 °С;
 - **Відносна вологість:** 60 %;
 - **Освітленість:** 300 лк;
 - **Концентрація парів органічних розчинників:** 50 мг/м³ (ксілол, толуол);
 - **Ймовірність механічного травмування рук та очей:** висока.
-

Необхідно визначити:

1. Які **ЗІЗ органів дихання** слід використовувати (тип фільтра або респіратор).
 2. Які **ЗІЗ органів слуху** забезпечать допустимий рівень шуму (≤ 80 дБА).
 3. Які **ЗІЗ очей та обличчя** потрібні при роботі з металевим пилом і летючими частинками.
 4. Які **ЗІЗ рук** забезпечують захист від механічних ушкоджень і дії розчинників.
 5. Які **ЗІЗ тіла** необхідно використовувати (спецодяг, матеріал, тип).
 6. Порівняти вибрані ЗІЗ з нормативами ДСТУ EN, ГОСТ та ДБН щодо охорони праці.
-

Очікуваний результат:

- Таблиця з обґрунтованим вибором типів ЗІЗ (органів дихання, слуху, зору, рук, тіла).
- Вказівка класів захисту (наприклад, FFP2, EN 352-1, EN 166 тощо).
- Висновок про достатність обраних засобів для безпечної роботи в зазначених умовах.
- Рекомендації щодо терміну заміни та догляду за ЗІЗ.