

УДК 331.45

## **МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ВІД ШКІДЛИВИХ ВИРОБНИЧИХ ФАКТОРІВ**

Гродецький А.Ю.

Науковий керівник - к. т. н., доц., Березуцька Н. Л.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ОП,  
м. Харків, Україна

e-mail: [andrii.hrodetskyi@nure.ua](mailto:andrii.hrodetskyi@nure.ua)

Ensuring safety and health in modern production is paramount. Effective methods and means of protection against harmful production factors are essential. Prevention, collective and individual protection of workers, and education on safety and hygiene play crucial roles. Implementation of these measures is vital for creating a safe work environment.

Safety and health are top priorities in modern production. Effective methods of protection against harmful factors include prevention, collective and individual protection, and worker education. Implementation of these measures is essential for maintaining a safe work environment.

У сучасному виробництві, безпека та охорона здоров'я працівників є однією з ключових пріоритетних задач. Шкідливі виробничі фактори можуть негативно впливати на здоров'я людини та викликати серйозні захворювання, тому важливо вживати ефективні методи та засоби їх захисту.

Перш за все, одним із найважливіших методів є запобігання виникненню шкідливих виробничих факторів. Це може бути досягнуто шляхом впровадження сучасних технологій, які зменшують викиди шкідливих речовин у повітря та воду, а також заходами з організації праці, спрямованими на уникнення контакту працівників з небезпечними речовинами.

Другим важливим аспектом є колективний та індивідуальний захист працівників. Для цього використовуються спеціальні засоби індивідуального захисту, такі як респіратори, окуляри, навушники тощо.

Крім того, можуть бути введені організаційні заходи, такі як регулярні паузи для відпочинку та проведення профілактичних медичних оглядів.

Третій метод полягає в освіті працівників щодо безпеки та гігієни праці. Важливо проводити навчання з правил безпечної роботи, а також забезпечувати працівників необхідною інформацією про потенційні небезпеки та методи їх уникнення. Це може бути здійснено за допомогою тренінгів, семінарів та розміщення інформаційних матеріалів на робочих місцях.

В цілому, захист від шкідливих виробничих факторів - це складний і многогранний процес, що вимагає комплексного підходу та постійного

контролю. Важливо вживати всі можливі заходи для забезпечення безпеки та здоров'я працівників, щоб зробити робоче середовище максимально безпечним та комфортним для всіх учасників трудового процесу.

Шкідливі виробничі фактори – це чинники, які можуть негативно впливати на здоров'я працівників, викликаючи професійні захворювання. З метою захисту працівників від цих факторів і запобігання виникненню професійних захворювань, на виробництві повинно застосовувати ефективні методи та засоби захисту.

Першим кроком у запобіганні впливу шкідливих факторів є їх ідентифікація та оцінка. Для цього проводяться спеціальні вимірювання та аналіз робочого середовища, а також оцінка фізичних, хімічних та біологічних факторів, що можуть бути присутніми на робочому місці.

Після визначення шкідливих факторів необхідно розробити та впровадити виробничі процеси та технології, які зменшують або усувають ці фактори. Наприклад, можуть бути застосовані технології очищення повітря від шкідливих випарів, встановлення захисного обладнання на джерелах шуму або пилу, а також раціоналізація робочих процесів для зменшення фізичного навантаження.

Для захисту працівників від шкідливих факторів також використовуються спеціальні засоби індивідуального захисту (ЗІЗ). Це можуть бути респіратори, засоби захисту від шуму, рукавички, окуляри тощо. Важливо правильно вибрати та використовувати ці засоби, а також навчити працівників їхньому коректному застосуванню.

Крім того, важливо проводити регулярний медичний контроль за станом здоров'я працівників, які працюють у шкідливих умовах. Це дозволяє вчасно виявляти можливі захворювання та приймати необхідні заходи для їх запобігання та лікування.

Узагальнюючи, захист від шкідливих виробничих факторів є складним і багатоплановим процесом, який передбачає впровадження різноманітних методів та засобів. Він вимагає спільних зусиль роботодавців, спеціалістів з охорони праці та працівників для забезпечення безпеки та здоров'я на робочому місці.

#### Список використаних джерел:

1. Charles D. Reese "Occupational Safety and Health Management" Published by CRC Press: 2020. 608 p.
2. Susan R. Fleming "Introduction to Occupational Health and Safety" Published by Routledge: 2019. 189 p.
3. Patty L. Markert "Industrial Hygiene and Toxicology" Published by Wiley: 2018. 255 p.
4. Barbara A. Plog "Fundamentals of Industrial Hygiene" Published by National Safety Council: 2017. 307 p.