

**Засоби індивідуального та
колективного захисту від
небезпечних і шкідливих виробничих
факторів**

З метою запобігання або зменшення впливу на працюючих шкідливих і небезпечних виробничих чинників застосовують засоби колективного та індивідуального захисту.

Засоби захисту працюючих за призначенням поділяються на дві категорії: • засоби колективного захисту; • засоби індивідуального захисту

Засоби колективного захисту призначені для: • нормалізації повітряного середовища виробничих приміщень і робочих місць (*вентиляція, кондиціонування, опалення, автоматичний контроль і сигналізація*); • нормалізації освітлення виробничих приміщень і робочих місць (*джерела світла, освітлювальні прилади, світлозахисне обладнання, світлофільтри*);

• захисту від іонізуючих, інфрачервоних, ультрафіолетових, електромагнітних, лазерних, магнітних та електричних полів (*огородження, герметизація, знаки безпеки, автоматичний контроль і сигналізація, дистанційне керування тощо*); • захисту від шуму, вібрації (*огородження, звукоізоляція, віброізоляція*); • захисту від ураження електричним струмом (*різні види огородження, з*); • захисту від дії механічних факторів (*огородження, автоматичний контроль і сигналізація, знаки безпеки*); • захисту від хімічних факторів (*огородження, герметизація, вентиляція та очищення повітря, дистанційне керування, знаки безпеки*); • захисту від високих і низьких температур навколишнього середовища (*огородження, автоматичний контроль і сигналізація, термоізоляція, дистанційне керування*). ахисне заземлення, автоматичне відключення, дистанційне

Засоби індивідуального захисту, залежно від призначення, поділяють-ся на такі: • ізолюючі костюми (пневмокостюми, скафандри); • засоби захисту органів дихання (протигази, респіратори, пневмошоломи, пневмомаски





а)

б)

в)



г)



д)

Рис. 3.7 Респиратори: а) Р-2; б) У-2К; в) «Пелюсток»; г) РПГ-67; д) РУ-60М

спеціальний одяг (комбінезони, куртки, штани, костюми, халати, плащі, кожу-хи, фартухи, жилети, нарукавники); • спеціальне взуття (чоботи, черевики, боти, бахіли) (рис. 2); • засоби захисту рук (рукавиці, рукавички) (рис. 3); • засоби захисту очей (захисні окуляри) (рис. 4); • засоби захисту обличчя (захисні маски, захисні щитки); • засоби захисту голови (каски, шоломи, шапки, берети) (рис. 5); • засоби захисту від падіння з висоти тощо (запобіжні пояси, діелектричні кили-мки, ручні захвати, маніпулятори) (рис. 6); • засоби захисту органів слуху (протишумові шоломи, навушники, вкладиші) (рис. 7); • захисні дерматологічні засоби (різні змиваючі розчини, пасти, креми, мазі).



a



b



c



d



e



f



a



b



c



d



e

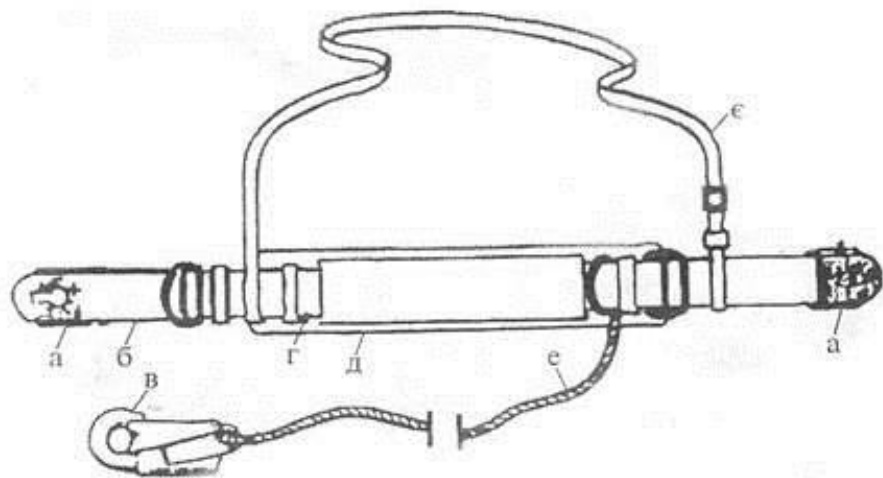


f

Спецодяг і спецвзуття мають забезпечувати захист робітника та зберігати його працездатність. Назви спецодягу, спецвзуття мають відповідати назвам небезпечних і шкідливих факторів, від яких вони захищають.

Спецодяг і спецвзуття повинні зберігати свої гігієнічні та експлуатаційні властивості протягом усього часу експлуатації при дотриманні умов їх використання та догляду за ними







IV. Закріплення нового матеріалу. 1. *На які дві категорії поділяються засоби захисту працівників?*

2. Для чого призначені засоби колективного захисту?

3. Які є засоби індивідуального захисту?