

КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ПРАВИЛА ВИБОРУ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІВ СЛУХУ

НТУ «Дніпровська політехніка»

Кайніболоцький Артем Валерійович

Науковий керівник: к.т.н., доц. Радчук Дмитро Ігорович

До засоби захисту органів слуху відносяться:

- вкладки для вух та аналогічні засоби (протишумові вкладки);
- звукозахисні шоломи;
- протишумові навушники;
- протишумові навушники, які можна кріпити до касок і шоломів;
- протишумові захисні пристрої з електронним приймачем;
- протишумові захисні пристрої з телефонним зв'язком.

Їх застосування передбачає захист працівників від небезпеки перевищення рівнів шуму відповідно до вимог Гігієнічної класифікації праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу затвердженої наказом Міністерства охорони здоров'я України від 8 квітня 2014 р. № 248 (далі — Гігієнічна класифікація).

Вибирають засоби захисту органів слуху відповідно до ДСТУ EN 458:2019 «Засоби захисту органів слуху. Рекомендації щодо вибору, використання, догляду та технічного обслуговування. Настанова».

Таблиця 1

Характеристика методів вибору

Рекомендований метод	Потрібна інформація
Метод октавних смуг	Постійні шуми. Відомі рівні звукового тиску в октавних смугах та еквівалентний рівень звукового тиску октавної смуг, $L_{\text{окт}}$. Переривчастий або імпульсний шум.
Метод HML	Рівень звукового тиску за частотною корекцією A, $L_A / (L_c - L_A)$ Переривчастий або імпульсний шум. Еквівалентні тривалі дані $L_{A \text{ екв}} / (L_{c \text{ екв}} - L_{A \text{ екв}})$
Метод SNR	Рівень звукового тиску за частотною корекцією A, $L_A / (L_c - L_A)$ Переривчастий або імпульсний шум. Еквівалентні тривалі дані $L_{A \text{ екв}} / (L_{c \text{ екв}} - L_{A \text{ екв}})$

Перелік посилань

1. ДСТУ EN 458:2019. Засоби захисту органів слуху. Рекомендації щодо вибору, використання, догляду та технічного обслуговування. Настанова. [Чинний від 2019-12-01 наказ № 349 від 2019-11-13]. Вид. офіц. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2020 – 50 с.