**25.** Проаналізуйте п’ять категорій робіт за рівнем важкості і надайте оцінку величині оптимальної температури повітря виробничого середовища у холодний період року згідно до нормативів.

**Оптимальні мікрокліматичні умови** – поєднання параметрів мікроклімату, які при тривалому та системному впливі на людину забезпечують зберігання нормального теплового стану організму без активізації механізмів терморегуляції. Вони забезпечують відчуття теплового комфорту та створюють передумови для високого рівня працездатності.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Категорія  робіт | Температура  повітря, 0С | Відносна  вологість, % | Швидкість  руху, м/с | Характеристика робіт |
| Легка 1а | 22–24 | 60–40 | 0,1 | Роботи, що виконуються сидячи і не потребують фізичного напруження |
| Легка 1б | 21–23 | 60–40 | 0,1 | Роботи, що виконуються сидячи, стоячи або пов’язані з ходінням, та супроводжуються деяким фізичним напруженням |
| Середньої важкості 2а | 19–21 | 60–40 | 0,2 | Роботи, пов’язані з ходінням, переміщенням дрібних (до 1 кг) виробів або предметів в положенні стоячи або сидячи, і потребують певного фізичного напруження. |
| Середньої важкості 2б | 17–19 | 60–40 | 0,2 | Роботи, що виконуються стоячи, пов’язані з ходінням, переміщенням невеликих (до 10 кг) вантажів, та супроводжуються помірним фізичним напруженням. |
| Важка 3 | 16–18 | 60–40 | 0,3 | Роботи, пов’язані з постійним переміщенням, перенесенням значних дрібних (понад 10 кг) вантажів, які потребують великих фізичних зусиль |

Температура внутрішніх поверхонь робочої зони (стіни, підлога, стеля) технологічного обладнання (екрани і т. ін.) зовнішніх поверхонь технологічного устаткування, огороджуючих конструкцій не повинна виходити більш ніж на 2оС за межі оптимальних температур повітря для даної категорії робіт вказаних в табл.

При виконанні робіт операторського типу, пов’язаних з нервово-емоційним напруженням в кабінетах, пультах і постах керування технологічними процесами, в кімнатах з обчислювальної технікою та інших приміщеннях повинні дотримуватися оптимальні умови мікроклімату.

**26.** Навести перелік наявних засобів індивідуального захисту (ЗІЗ) слуху та їх технічні характеристики

Використання засобів індивідуального захисту від шуму здійснюють у випадках, якщо інші (конструктивні та колективні) методи не забезпечують допустимих рівнів звуку. Засоби індивідуального захисту дозволяють знизити рівні звукового тиску на 7–45 дБ. Вони розподіляються на вкладиші у вигляді тампонів, які встромляються у слуховий канал; протишумові навушники, які закривають вушну раковину зовні; шлеми та каски. Наприклад, для зниження середньота високочастотних доцільно використовувати навушники типу

ВЦНИИОТТ2м, або вкладиші типу «Беруши» або типу «Грибок».

Захисні навушники бувають, як пасивні так і активні. Пасивні навушники просто знижують рівень звуку, що надходить до слухового каналу. Тоді як активні відсікають тільки ті звуки, що перевищують встановлені норми.

**27.** Пояснити, які функції покладено на професійні спілки у сфері охорони праці.

**Професійні спілки здійснюють** громадський контроль за додержанням законодавства про охорону праці створенням безпечних і нешкідливих умов праці, належних виробничих та санітарно-побутових умов, забезпеченням працівників спецодягом, спецвзуттям, іншими засобами індивідуального та колективного захисту в особі своїх виборних органів і представників (уповноважених осіб). У разі загрози життю або здоров’ю працівників професійні спілки мають право вимагати від роботодавця негайного припинення робіт на період, необхідний для усунення такої загрози. Професійні спілки також мають право на проведення незалежної експертизи умов праці та об’єктів виробничого призначення, що проектуються, будуються чи експлуатуються, на відповідність їх НПАОП\*, брати участь у розслідуванні причин нещасних випадків і професійних захворювань та надавати свої висновки про них, вносити роботодавцям, державним органам управління і нагляду подання з питань охорони праці та одержувати від них аргументовану відповідь.

\*НПАОП- нормативно-правові акти з охорони праці

**28.** Визначити, яку площу і об’єм приміщення необхідно виділяти для одного робочого місця з персональним комп’ютером.

Згідно з ДСанПіН 3.3.2.007-98

Площа на одне робоче місце має становити не менше ніж 6,0 кв м, а об'єм не менше ніж 20,0 куб м