ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ НА ТЕМУ " ОЦІНКА І СПОСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ВИМОГАМ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПАРАМЕТРІВ АКУСТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА РОБОЧИХ МІСЦЯХ "

Розрахунок еквівалентних рівнів та енергетичної суми рівнів шуму

студента Дєрюгін Єгор групи ДА-81 Варіант 7

Вихідні дані:

LA1 =	86	дБА протягом240	XB.
LA2 =	85	дБА протягом120	_XB.
LA3 =	81	дБА протягом60	XB.
LA4 =	90	дБА протягом60	XB.
LАлоп			

1. За таблицею Д.2.1 визначаємо LA для кожного найближчого значення рівня.

2. Визначаємо величини LAi - LAi для кожного рівня.

3.1. Визначаємо енергетичну суму рівнів за таблицею Д.1.1.

3.2. Розрахуємо енергетичну суму рівнів за формулою (з точністю до двох знаків після коми)

$$LA_{cym} = 10 lg (10^{0.1LA1p} + 10^{0.1LA2p} + 10^{0.1LA3p} + 10^{0.1LA4p}) = 86.24$$

6. Висновки:

Порахувавши еквівалентне значення шуму ми отримали значення шуму 86,24, що майже співпадає з розрахунком за іншою формулою і отримали похибку в 0,39. Такий шум перевищує допустиму норму.