

Завдання для лабораторної роботи №3

Гц ν	Ослаблення інтенсивності			Пороговий рівень звукового тиску (за експериментом), L_{II} (ДБ)	Пороговий рівень звукового тиску (по Досту), L_H (ДБ)
	Атенюатор, дБ	Стрілочний прилад, дБ	Сума, ДБ		
125	22	29			55,0
250	25	30			33,0
500	36	49			14,5
1000	50	55			8,5
2000	46	52			9,0
3000	44	50			10,5
4000	41	49			11,5
6000	35	40			18,5
8000	33	33			19,5

Для визначення порогових рівнів інтенсивностей досліджуваного вуха необхідно від максимально можливого ослаблення (для ГЗ-18 воно дорівнює 112 дБ) відняти ослаблення, знайдене на кожній частоті.

Наприклад:

На частоті 125 Гц :

Ослаблення на цій частоті складає: $22+29=51$ дБ.

Тоді, пороговий рівень звукового тиску $L_{II} = 112 - 51 = 61$ дБ.