

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я
ім. О.М. МАРЗЄЄВА НАМН УКРАЇНИ»

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Підстава: рішення Вченої ради
ДУ «ІГЗ ім. О.М. Марзєєва НАМН України»
Витяг з Протоколу
Вченої ради № 10 від 20-21.12.2023 р.

**ОБҐРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ ВРАХУВАННЯ РІВНІВ ЗВУКОВИХ
ТИСКІВ В ОКТАВНИХ СМУГАХ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ НЕОБХІДНИХ
ВІДСТАНЕЙ ВІД ТОЧКОВИХ ДЖЕРЕЛ НЕПОСТІЙНОГО ШУМУ**

УСТАНОВА-РОЗРОБНИК:

ДУ «ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я ім. О. М. МАРЗЄЄВА
НАМН УКРАЇНИ»

АВТОРИ:

д.мед.н., с.н.с. Семашко П.В.
д.мед.н., с.н.с. Думанський В.Ю.
с.н.с. Біткін С.В.
с.н.с. Безверха А.П.

Київ - 2023

Суть впровадження: При обґрунтуванні необхідних відстаней від точкових джерел непостійного шуму до житлової забудови слід враховувати результати вимірів та розрахунків в октавних смугах.

Пропонується для впровадження в (або для установ) установах Держпродспоживслужби України.

Лист складено за результатами виконання науково-дослідної роботи «Наукове обґрунтування заходів з охорони здоров'я населення від несприятливої дії електромагнітного випромінювання та акустичного забруднення, що створюються в процесі експлуатації радіотелевізійних центрів України», 2021-2023 рр. виконання, № 0120U105408.

При гігієнічній оцінці проектних рішень з містобудування часто виникають питання достатності відстані від джерел акустичного випромінювання до житлових та адміністративних будинків. На сьогодні ці рішення приймаються на підставі акустичних розрахунків, в основі яких лежать міжнародні стандарти ISO 9613-2 Acoustics — Attenuation of sound during propagation outdoors — Part 2: General method of calculation; ISO/DIS 9613-2 Acoustics — Attenuation of sound during propagation outdoors — Part 2: General method of calculation, а також ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 "Настановою з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях". В них зазначається, що при визначенні очікуваних рівнів від точкових джерел з непостійним шумом треба вимірювати або розраховувати еквівалентні та максимальним рівні. При необхідності можна вимірювати або розраховувати рівні в октавних або 1/3 октавних смугах. Таке формулювання носить рекомендаційний характер. Тому, на практиці, проєктанти обмежуються розрахунками тільки еквівалентних і максимальних рівнів звуку.

В лабораторії гігієни фізичних факторів довкілля, в рамках даної НДР, вивчали вплив охолоджувального обладнання на акустичний стан прилеглої сельбищної території. Встановлено, що: при розрахунках рівнів в дБА

необхідна відстань від джерел непостійного шуму до житлової забудови повинна дорівнювати приблизно 130 м, а при розрахунках в октавних смугах - 250 м. Дані представлені на рисунках 1 та 2. Така суттєва різниця в рекомендаціях для забудовників, на нашу думку, недопустима.

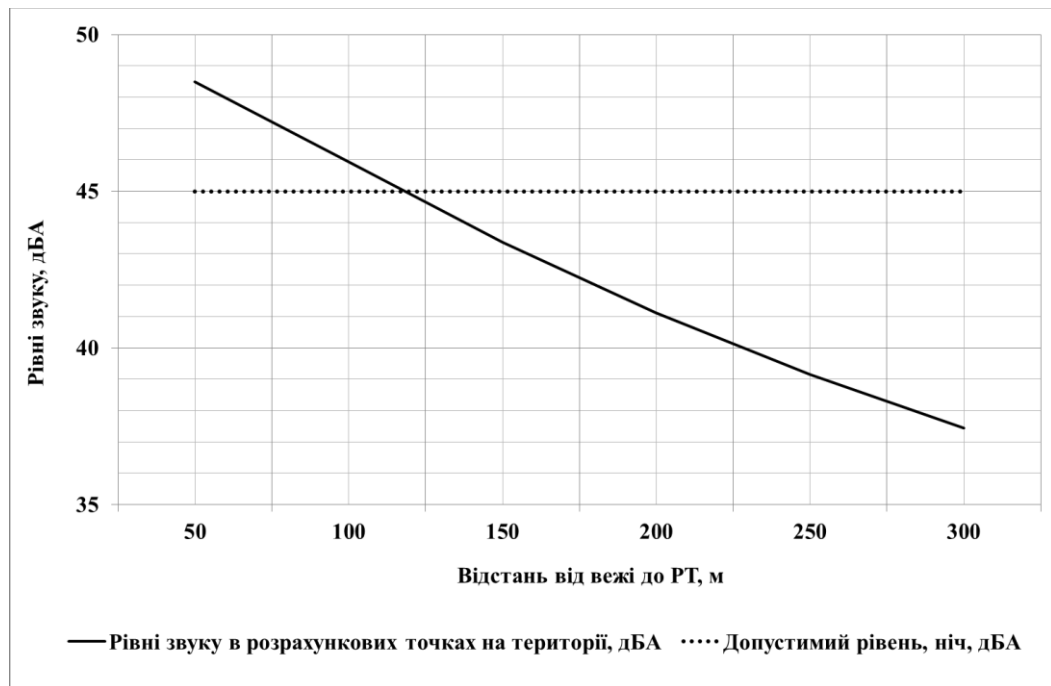


Рисунок 1 - Очікувані рівні звуку від телевежі на прилеглій території та їх гігієнічна оцінка

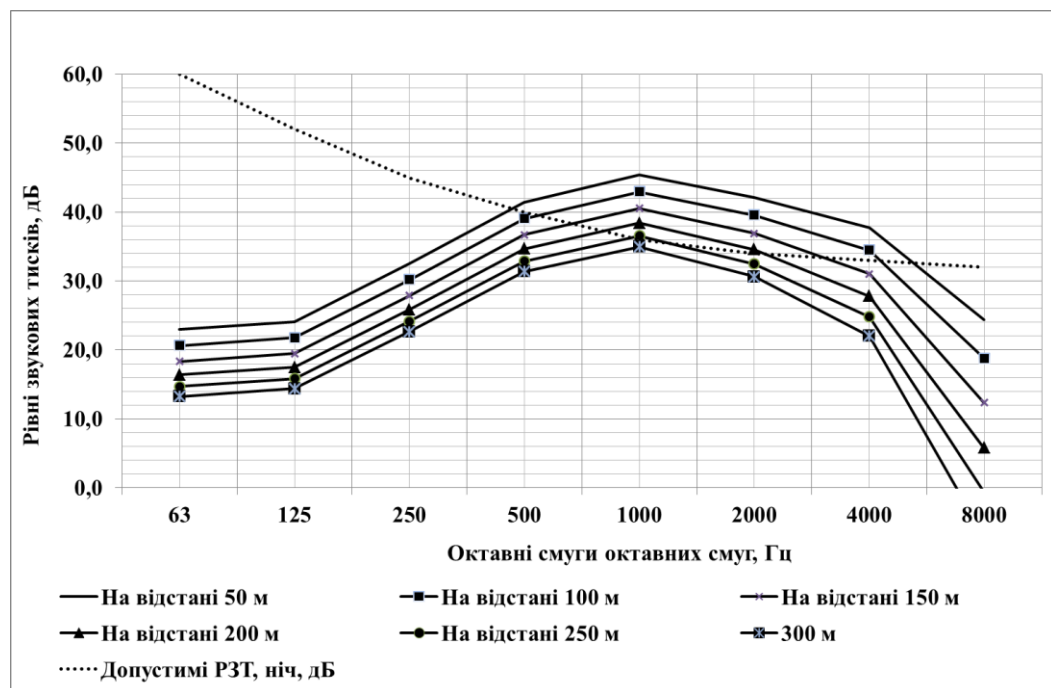


Рисунок 2 - Розрахункові сумарні рівні звукових тисків на території від джерел шуму на телевежі

Отримані результати, на нашу думку, доводять доцільність застосування вимірів і розрахунків рівнів звукових тисків при обґрунтуванні необхідних відстаней від точкових джерел акустичної енергії (непостійний шум).

За додатковою інформацією звертатися до авторів наукового повідомлення: ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» д.мед.н., с.н.с. Семашко П.В.; д.мед.н., с.н.с. Думанський В.Ю.; с.н.с. Біткін С.В.; с.н.с. Безверха А.П. тел.: (044) 559-25-92, (044) 574-01-00; E-mail: pws240653@gmail.com

Анотованим описом Інформаційного листа є ***Повідомлення про наукову продукцію Реєстр № 63/11/25***, яке ввійшло до щорічної інформаційної збірки «ПЕРЕЛІК наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я» (Випуск 11), затверджений МОЗ України та НАМН України 16.04.2025р. / ДНП «Центр тестування», <https://www.testcentr.org.ua/uk/naukova-naukovo-tekhnichna-produktsiia>