

# **Проект «Високоенергетична електромагнітна променева телекомунікаційна система субтерагерцового діапазону частот» Шифр «Промінь»**

**Бойова мікрохвильова гармата є енергетичною зброєю нелітальної дії. Вона спроможна при необхідності навіть спалити свою ціль на відстані шляхом дії спрямованого мікрохвильового променя високої інтенсивності.**

**Зазвичай, така мікрохвильова гармата нелітальної дії здатна на значній відстані зупинити, затримати або заставити відступити потенційного противника.**

**Бойова гармата, що пропонується, використовує електромагнітне випромінювання мікрохвильового діапазону.**

## Виконавці проекту

Виконавці проекту «Високоенергетична електромагнітна променева телекомунікаційна система субтерагерцового діапазону частот», шифр «Промінь»:

Виробниче підприємство “Енергопром” та СП «Інститут електроніки та зв’язку Української академії наук», які мають чималий досвід науково-технологічного забезпечення оборонно-промислового комплексу України та у безпосередньому вирішенні відповідальних завдань Збройних Сил України щодо підвищення обороноздатності України.

# Принцип дії бойової мікрохвильової гармати

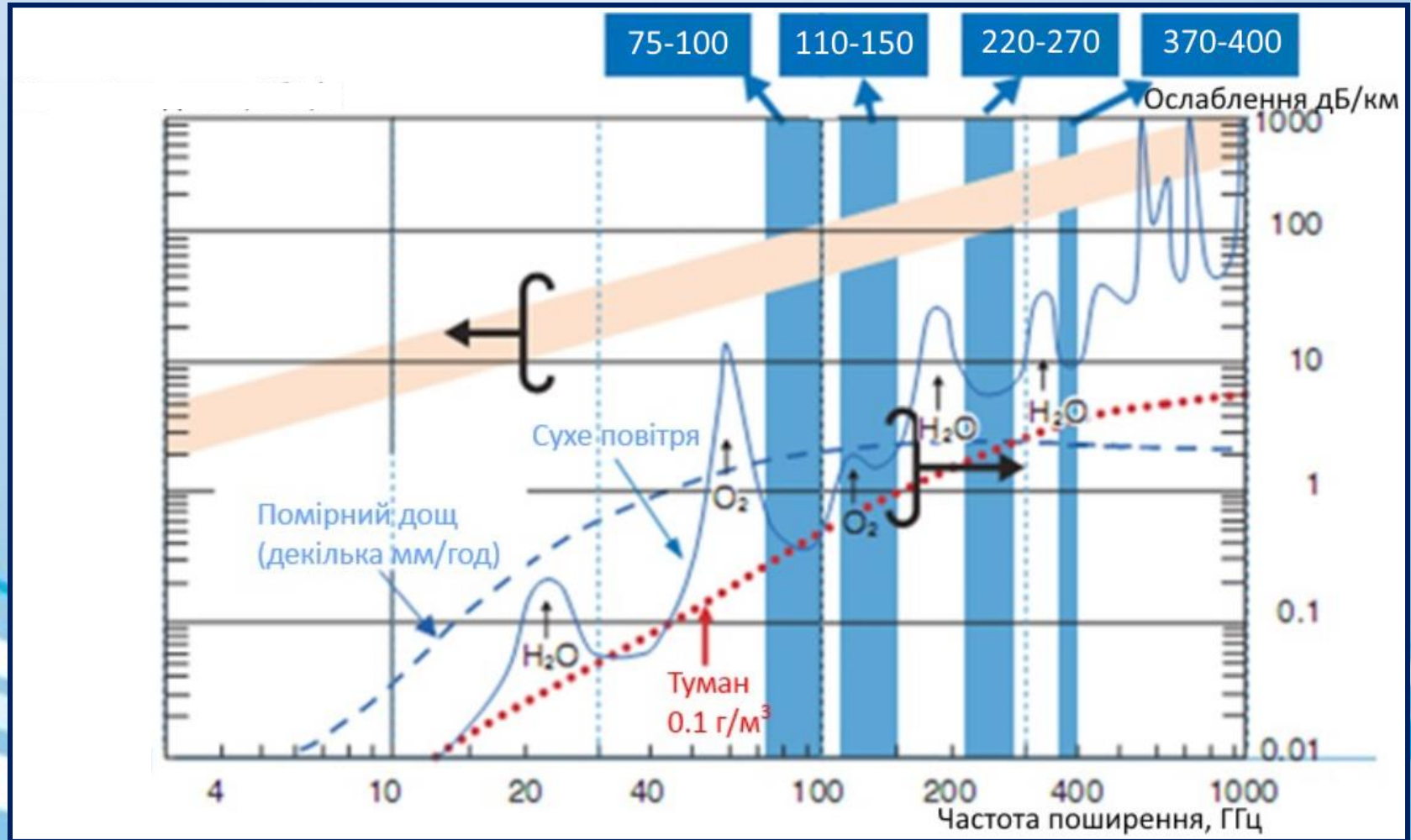
Принцип дії полягає в наступному:

Потужний передавач генерує вузький спрямований (шириною до 0,5 градуса) радіопромінь в частотному діапазоні «вікна прозорості» 94-96ГГц, який проникає в шкіру людини на глибину до 0.5 мм, нагріваючи її до і вище 45°C. При цьому в людини виникає нестерпний біль. Больова реакція на випромінювання інтенсивністю до 100 Вт/м<sup>2</sup> достатньо вагома, щоб заставити противника покинути поле бою.

Реакція на випромінювання виникає протягом 2-3 секунди, стає нестерпною через 5 секунд і зникає після відключення генератора або після того, як людина залишить зону опромінення. Якщо противник не покине зону протягом 250 секунд, він отримає опік шкіри.

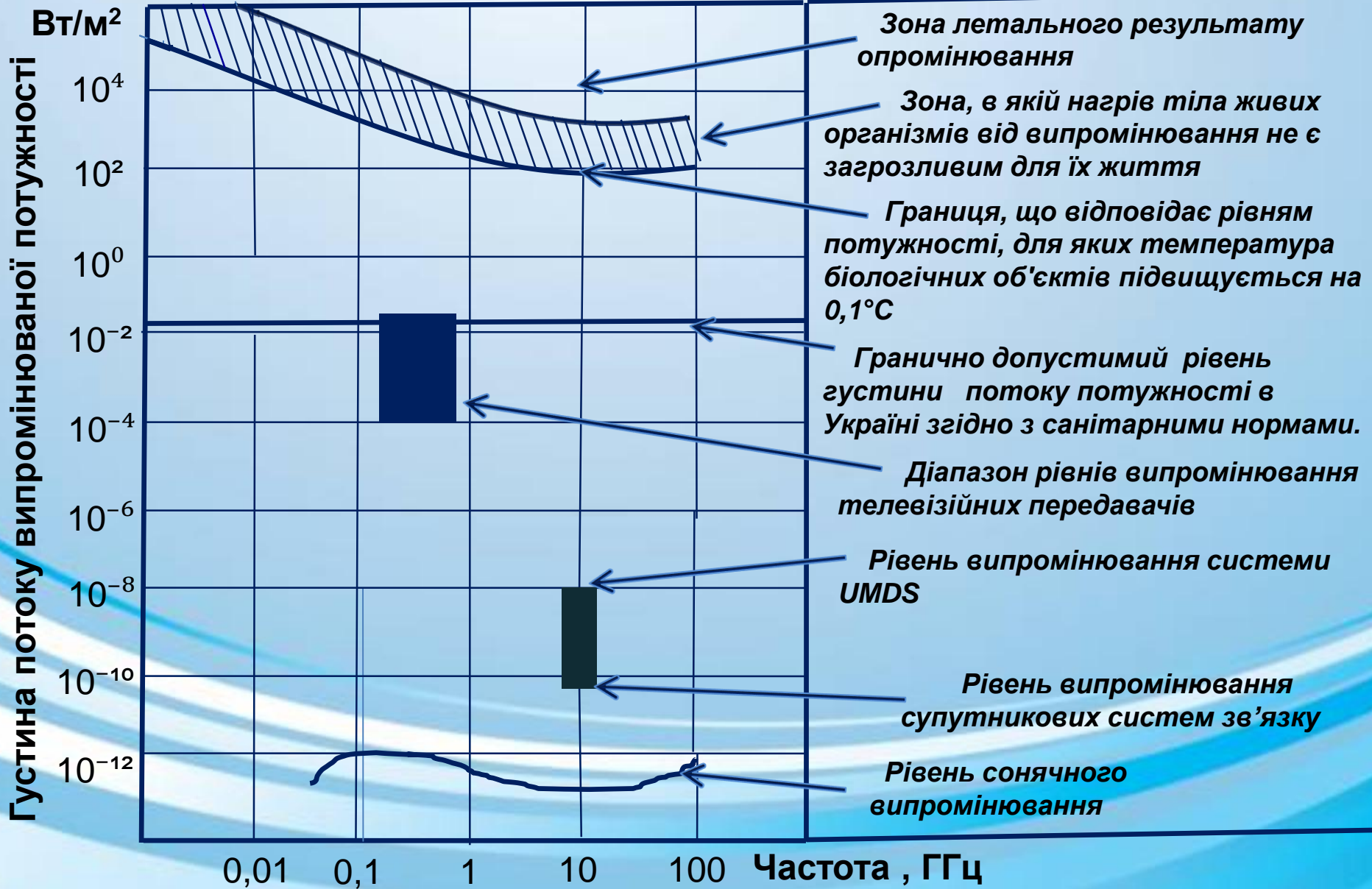
Прогнозована дальність ураження живої сили противника в межах 1 км і більше.

# Залежність затухання мікрохвильового опромінювання від частоти





# Діаграма впливу мікрохвильового опромінювання



# Використання енергетичної зброї в США

Науково-дослідною лабораторією військово-повітряних сил та Об'єднаним управлінням не смертної зброї Міністерством оборони США мікрохвильова не смертельна технологія була розроблена на початку 2000 років. Проведені лабораторні дослідження дії надвисокочастотного випромінювання на людей та тварин в умовах польових випробувань продемонстрували очікувані можливості моделі пристрою енергетичної зброї в діапазоні частот 94 ГГц.

Розроблена та сертифікована на основі такої технології бойова НВЧ-гармата ADS (Active Denial System) прийнята на озброєння Міністерством оборони США. Вона розміщується на шасі джипу Hummer та оснащена антенною системою, що здатна формувати вузькоспрямований промінь на відстані 500 метрів.



# Особливості енергетичної зброї, що знаходиться на озброєнні в США

Американські військові, базуючись на результатах проведених ними лабораторних та польових сертифікаційних випробувань на військовій базі VMC Quantico в штаті Вірджинія, стверджують, що НВЧ-гармата ADS є нелітальною зброєю, яка не представляє радіаційного ризику і в більшості випадків не приводить до тривалого ураження опромінених людей. Найбільш небезпечно опромінення діє на очне яблуко людини.





# Структурна схема телекомунікаційної системи W-діапазону частот шифр "Промінь"





**Фото високоенергетичної електромагнітної променевої телекомунікаційної системи субтерагерцового діапазону частот бойової мікрохвильової гармати “Промінь”, розміщеної на броньованій машині моделі “Дозор-Б”**



# Пропозиція щодо виконання проекту

В наш час спеціалісти та науковці Виробничого підприємства “Енергопром” та СП «Інститут електроніки та зв’язку Української академії наук» пропонують до виконання в стислі терміни науково-дослідну роботу «Високоенергетична електромагнітна променева телекомунікаційна система субтерагерцового діапазону частот», шифр «Промінь».

Бойова гармата “Промінь”, яка базується на використанні наявного науково-технічного та виробничо-технологічного потенціалу і знаходиться на рівні кращих зарубіжних зразків, призначена для використання в Збройних Силах і інших силових структурах України, як високоефективна енергетична зброя та радіоелектронний засіб стримування нового покоління.