

## ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

**до проєкту наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Змін до Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань та пункту 2.2 Методики розрахунку розподілу рівнів електромагнітного поля»**

Зміст положення акта законодавства					Зміст відповідного положення проєкту акта				
<p><b>Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 01 серпня 1996 року № 239, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 29 серпня 1996 року за № 488/1513</b></p>									
<p>1.3.3. <b>Гранично допустимий рівень ЕМП для РТО, що працюють у діапазонах дуже високих, ультрависоких, надвисоких та надзвичайно високих частот, встановлюється на рівні 100 мкВт/ см<sup>2</sup> або 19,42 В/м.</b></p>					<p><b>1.3.3. Гранично допустимий рівень ЕМП для РТО, що працюють у діапазонах:</b>  <b>дуже високих, ультрависоких (300–500 МГц) частот встановлюється на рівні 208 мкВт/ см<sup>2</sup> або 28 В/м,</b>  <b>ультрависоких (500–700 МГц) частот встановлюється на рівні 250 мкВт/ см<sup>2</sup> або 30,75 В/м,</b>  <b>ультрависоких (700–897 МГц) частот встановлюється на рівні 351 мкВт/ см<sup>2</sup> або 36,38 В/м,</b>  <b>ультрависоких в діапазоні 897 МГц–3 ГГц, надвисоких та надзвичайно високих частот встановлюється на рівні 450 мкВт/ см<sup>2</sup> або 41,19 В/м.</b></p>				
8	Метрові хвилі	30-300 МГц	10-1 м	6 В/м	8	Метрові хвилі (дуже високі частоти, ДВЧ)	30 - 300 МГц	10 - 1 м	28 В/м
<p style="text-align: center;"><del>Додаток № 1 до Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджених наказом МОЗ України</del></p>					<p>Додаток 1 до Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань виключити. У зв'язку з цим, додатки 2–4 вважати відповідно додатками 1–3.</p>				

01.08.1996 № 239

**ПЕРЕЛІК**  
**приладів, рекомендованих для вимірювання**  
**рівнів ЕМП радіочастотного діапазону**

№ з п	Найменування, тип	Призначення	Робочий діапазон частот	Вимірю ваний парамет р	Межі вимірюв ання	Пох ибка
1	Вимірювальний прилад напруженості ближнього поля НЕМ-1 (ФРН)	Широкоємке вимірювання електричних і магнітних високочастотних полів на робочих місцях і розподілу поля передавальних антен у ближній зоні. Вимірювання електричного поля	За Е:50 Гц 60 кГц:350 МГц	Напруженість	2:40 кВ/м  2:2500 В/м	20%
			За Н:100 кГц:10 МГц	Напруженість	1:10 А/м	

		промислової частоти 50 Гц				
2	Вимірювач густини потоку енергії ПЗ-9 (Росія)	Вимірювання густини потоку енергії неперервних та середніх значень імпульсно-модульованих випромінювань	0,3–37,5 ГГц	ГПЕ	0,3 мкВт/см² ±16,7 мВт/см²	≤ 40%
3	Вимірювач напруженості поля ПЗ-15, 16, 17, 21 (Росія)	Вимірювання середньоквадратичного значення напруженості електричної і магнітної складових неперервних та імпульсних ЕМП у ближній	За Е:10 кГц:300 МГц	Напруженість	1:1000 В/м (ПЗ-16) 1:3000 В/м (ПЗ-15, 17) 0,5:16 А/м (ПЗ-16)	3,0 дБ
			За Н:10 кГц:30		Напруженість	

		зоні потужних джерел випромінювання	МГц		15, -17)	
4	Вимірювач густини потоку енергії ПЗ-18, -19, -20, (Росія)	Вимірювання середніх значень густини потоку енергії ЕМП у дальній зоні джерел ДВЧ випромінювань та на робочих місцях	0.3—39,65 ГГц	ГНЕ	0,32 мкВт/см <sup>2</sup> ±10,0 мВт/см <sup>2</sup> (ПЗ-18) 0,32 мкВт/см <sup>2</sup> ±100,0 мВт/см <sup>2</sup> (ПЗ-19, -20)	1,0 дБ
5	Вимірювальний комплект FSM-6 (ФРН)	Вимірювання напруженої радіоперешкод та корисних випромінювань ЕМП	0.1-30 МГц	Напруженість	1:10 <sup>6</sup> мкВ/м	2,0 дБ
6	Вимірювальний комплект	-	30:1000	Напруж	1:5 x 10	1,5

	FSM-8 (ФРН)		МГц	еність	$\mu\text{кВ/м}$	дБ
7	Вимірювальний комплект FSM-8.5 (ФРН)	-	26:1000 МГц	Напруженість	$1:10 \times 10 \mu\text{кВ/м}$	1,0 дБ
8	Вимірювальний комплект FSM-11 (ФРН)	-	0,009:30 МГц	Напруженість	$1:10 \times 10 \mu\text{кВ/м}$	1,0 дБ
9	Вимірювальний комплект BSM-301 (ФРН)	Вимірювання напруженості електричної та магнітної складових радіоперешкод та корисних випромінювань ЕМП, визначення діаграм спрямованості випромінюючих антен	0.15:30 МГц	Напруженість	$1:3 \times 10 \mu\text{кВ/м}$	$\leq 4,0$ дБ

1 θ	Вимірювальний комплект BSM 401 (ФРН)	-	26:300 МГц	Напруженість	30:4,5 х 10 мкВ/м	≤4.0 дБ	
<p>Додаток № 2 до Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджених наказом МОЗ України 01.08.1996 № 239</p> <p><b>ГРАНИЧНО-ДОПУСТИМІ РІВНІ</b> напруженості електромагнітного поля, створюваного радіопередавальними телевізійними станціями</p> <p>...</p>				<p>Додаток № 1 до Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджених наказом МОЗ України 01.08.1996 № 239</p> <p><b>ГРАНИЧНО-ДОПУСТИМІ РІВНІ</b> напруженості електромагнітного поля, створюваного радіопередавальними телевізійними станціями</p> <p>...</p>			
<p>Додаток № 3 до Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджених наказом МОЗ України 01.08.1996 № 239</p> <p><b>ГРАНИЧНО-ДОПУСТИМІ РІВНІ</b> напруженості електромагнітного поля, створюваного радіопередавальними станціями декаметрового діапазону</p>				<p>Додаток № 2 до Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджених наказом МОЗ України 01.08.1996 № 239</p> <p><b>ГРАНИЧНО-ДОПУСТИМІ РІВНІ</b> напруженості електромагнітного поля, створюваного радіопередавальними станціями декаметрового діапазону</p> <p>...</p>			

Додаток-4  
до Державних санітарних норм  
і правил захисту населення від  
впливу  
електромагнітних випромінювань,  
затверджених наказом  
Міністерства охорони здоров'я  
України  
01.08.1996 № 239

**ПРОТОКОЛ**  
досліджень електромагнітного поля

Додаток 3  
до Державних санітарних норм  
і правил захисту населення від  
впливу  
електромагнітних випромінювань,  
затверджених наказом  
Міністерства охорони здоров'я  
України  
01.08.1996 № 239

**ПРОТОКОЛ**  
досліджень електромагнітного поля

**Методика розрахунку розподілу рівнів електромагнітного поля, затверджена наказом Міністерства охорони здоров'я України від 29 листопада 2013 року №1040, зареєстрована у Міністерстві юстиції України 17 грудня 2013 року за № № 2130/24662**

Гранично допустимі рівні електромагнітного поля (далі — ЕМП), які створюють радіостанції (безперервне випромінювання, амплітудна або кутова модуляція), визначаються за таблицею.

№ діапазону	Метричний розподіл діапазонів	Частоти*	Довжини хвиль	ГДР
5	Кілометрові хвилі (низькі частоти, НЧ)	30—300 КГц	10—1 км	25 В/м
6	Гектометрові хвилі (середні частоти, СЧ)	0,3—3 МГц	1—0,1 км	15 В/м
7	Декаметрові хвилі (високі частоти, ВЧ)	3—30 МГц	100—10 м	$31\mu\text{В/м}$ **

Гранично допустимі рівні електромагнітного поля (далі – ЕМП), які створюють радіостанції (безперервне випромінювання, амплітудна або кутова модуляція), визначаються відповідно до пункту 1.3 розділу 1 Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 01 серпня 1996 року № 239, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 29 серпня 1996 року за № 488/1513.

8	Метрові хвилі (дуже високі частоти, ДВЧ)	30—300 МГц	10—1 м	3 В/м
9	Дециметрові хвилі (ультрависокі частоти, УВЧ)	300—3000 МГц	1—0,1 м	2,5 мкВт/см <sup>2</sup>
10	Сантиметрові хвилі (надвисокі частоти, НВЧ)	3—30 ГГц	10—1 см	
11	Міліметрові хвилі (надзвичайно високі частоти, НЗВЧ)	30—300 ГГц	1—0,1 см	

\* Діапазони, наведені в таблиці, виключають нижню, включають верхню межу частоти.  
 \*\*  $\lambda$  — довжина хвилі в метрах або  $\Gamma ДР = 7,43 - 3 \times \lg(f)$ , де  $f$  — частота в МГц.

**Міністр охорони здоров'я України**

**Віктор ЛЯШКО**

\_\_\_\_\_ 2023 року