

НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРІ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ  
**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО**  
**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ**

## НАКАЗ

“ 30 ” 09 2014р.

м. Київ

№ 447

Про вимірювання параметрів РЕЗ під час проведення приймальних випробувань на місці експлуатації

На виконання план-графіка приведення у відповідність розпорядчих документів підприємства, затвердженого 22 вересня 2014 року, з урахуванням вимог Порядку проведення приймальних випробувань радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв на місці експлуатації, затвердженого рішенням НКРЗ 26.07.2007 року за № 854 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 10.08.2007 року за N 930/14197,

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити:

1.1. Перелік параметрів випромінювання РЕЗ, які підлягають вимірюванню при проведенні первинного технічного контролю РЕЗ окремих видів радіозв'язку, що використовуються для надання телекомунікаційних послуг та РЕЗ телерадіомовлення (додаток 1);

1.2. Типову форму протоколу вимірювань параметрів РЕЗ (додаток 2);

1.3. Основні вимоги до засобів вимірювальної техніки, які використовуються для проведення вимірювань параметрів РЕЗ під час приймальних випробувань РЕЗ на місці експлуатації (додаток 3);

1.4. Кваліфікаційні вимоги до працівників, які здійснюють вимірювання параметрів РЕЗ при проведенні приймальних випробувань РЕЗ на місці експлуатації (додаток 4).

2. Накази УДЦР від 01.10.2007 року № 340 та від 08.11.2011 року № 503 вважати такими, що втратили чинність.

3. Контроль за виконанням наказу покласти на директора з радіочастотного моніторингу та питань РЕЗ Кіріченка В.І.

Генеральний директор



В.М. Резніченко

Додаток 1


Затверджено Наказом ДП УДЦР  
від «30» 09 2014 р. № 447

Перелік параметрів випромінювання РЕЗ, які підлягають вимірюванню при проведенні первинного технічного контролю РЕЗ окремих видів радіозв'язку, що використовуються для надання телекомунікаційних послуг та РЕЗ телерадіомовлення (відповідно до видів радіозв'язку, які наведені у статті 320 Податкового кодексу України )

№ з/п	Вид радіозв'язку	Діапазон радіочастот	Параметри РЕЗ, які підлягають вимірюванню					Девіація	Примітка
			Частота та відхилення частоти	Потужність	Ширина смуги	Позасмугове випромінювання	Побічне випромінювання		
1	Радіорелейний зв'язок фіксованої радіослужби	0,03 - 300 ГГц	+	+	+	+	+	-	1. У разі відсутності технічної можливості проведення вимірювань всіх позначених „+“ у таблиці параметрів РЕЗ за допомогою основних засобів вимірювальної техніки (далі – ЗВТ) та допоміжного обладнання, протокол вимірювань складається за даними вбудованих пристроїв контролю параметрів РЕЗ або даними програмування РЕЗ, які перевіряються у присутності фахівців УДЦР (фліп); 2. Протокол вимірювань складається з урахуванням результатів інструментальної оцінки параметрів випромінювання РЕЗ, якщо технічна можливість підключення ЗВТ безпосередньо до передавача відсутня. 3. За необхідності та технічної можливості
2	Радіозв'язок у системі охоронної та охоронно-пожежної сигналізації	30 - 470 МГц	+	+	+	+	+	-	
3	Радіозв'язок з використанням радіоповодувачів	30 - 470 МГц	+	+	+	+	+	-	
4	Радіозв'язок фіксованої, рухомої сухопутної та морської радіослужб	0,03 - 470 МГц	+	+	+	+	+	+	
5	Радіозв'язок у системі передавання даних з використанням шумоподібних сигналів	1427 - 2400 МГц 2400 - 2483,5 МГц 5150 - 5850 МГц	+	+	+	+	+	-	
6	Радіозв'язок у системі з фіксованим абонентським радіодоступом стандарту DECT	30 - 3000 МГц	+	+	+	+	+	-	
7	Транкінговий радіозв'язок	30 - 470 МГц	+	+	+	+	+	+	
8	Радіозв'язок супутникової рухомої та фіксованої радіослужб	30 - 3000 МГц 3 - 30 ГГц	+	+	+	+	+	-	

9	Стільниковий радіозв'язок	300-2200 МГц	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
10	Пошуковий радіозв'язок	30 - 960 МГц	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
11	Радіозв'язок у багатоканальних розподільчих системах для передавання та ретрансляції телевізійного зображення, передавання звуку, цифрової інформації	2 - 7 ГГц 10 - 42,5 ГГц	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
12	Передавання звуку	30 кГц - 30 МГц 66 - 74 МГц 87,5 - 108 МГц	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
13	Передавання та ретрансляція телевізійного зображення	30 - 300 МГц 300 - 880 МГц	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
14	Інші види радіозв'язку (служби, системи, радіотехнології, радіоелектронні засоби, випромінювальні пристрої)	9 кГц - 400 ГГц	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-

можуть здійснюватись додатково вимірювання інших параметрів випромінювання РЕЗ, що зазначені у відповідному висновку щодо ЕМС РЕЗ



Додаток 2

Затверджено Наказом ДП УДЦР  
від «30» 09 2014 р. № 447

(назва підприємства, що виконує вимірювання)

(номер свідоцтва про атестацію, дата та кем видане, термін дії)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Керівник (заступник)

(назва підприємства, що виконує вимірювання)

(П.І.Б.)

М.П.

**ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАНЬ ПАРАМЕТРІВ РЕЗ**

№ \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ року

**1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ**

Власник РЕЗ	
Місце знаходження власника	
Код ЄДРПОУ	
Об'єкт вимірювань	(назва, тип РЕЗ)
Висновок щодо ЕМС РЕЗ	№ _____ від _____ 20 ____
Документ про підтвердження відповідності РЕЗ	Назва, № _____ від _____ 20 ____
Фактичне місце розташування РЕЗ	(адреса встановлення РЕЗ)
Термін проведення вимірювань	Початок: _____ 20 ____ р. Закінчення: _____ 20 ____ р.

**2. ОСНОВНІ ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ (ЗВТ)**

№ з/п	Назва, тип ЗВТ, серійний номер <sup>1</sup>	Дата, № свідоцтва про ДМА	Дата наступної повірки	Примітка
1.		№ _____ від _____ 20 ____ р.	_____ 20 ____ р.	

**3. ДОПОМІЖНЕ ОБЛАДНАННЯ**

№ з/п	Назва, тип обладнання <sup>2</sup>	Основні характеристики	Примітка
1.		(частотний діапазон, номінальне послаблення/посилення рівня сигналу)	

**4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПАРАМЕТРИ ЗГІДНО ВИСНОВКУ ЩОДО ЕМС РЕЗ**

Назва / тип РЕЗ	Місце розташування РЕЗ	Географічні координати	Азимут, град.	Висота підвісу антени, м.	Частота передачі, МГц	Кількість передавачів (секторів)	Потужність, Вт	Клас випромінювання

Виконавець:

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

№ \_\_\_\_\_

(протокол)

### 5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИМІРЮВАНЬ ПАРАМЕТРІВ ВИПРОМІНЮВАННЯ РЕЗ

Азимут N <sup>3</sup>		Відхилення частоти, 10 <sup>-6</sup> (Гц)		Потужність, Вт (дБм, дБВт)		Побічне випромінювання, дБ (мкВт)	
Частота, МГц	Виміряна	ДСТУ/ГОСТ/Норми	Виміряне	За висновком	Виміряна	ДСТУ/ГОСТ/Норми	Виміряне
F <sup>3</sup>							
Відповідає нормам (так / ні) -		Відповідає нормам (так / ні) -		Відповідає нормам (так / ні) -		Відповідає нормам (так / ні) -	
(спектрограма)		(розрахунок)		(спектрограма)		(спектрограма)	
Ширина смуги, МГц		Позасмугове випромінювання, МГц		Позасмугове випромінювання, МГц		Дециація частоти, кГц	
Визначена на -X1 дБ	Виміряна на -X1 дБ	Визначена на -X2 дБ	Виміряна на -X2 дБ	Визначена на -X3 дБ	Виміряна на -X3 дБ	ДСТУ/ГОСТ/Норми	Виміряна
Відповідає нормам (так / ні) -		Відповідає нормам (так / ні) -		Відповідає нормам (так / ні) -		Відповідає нормам (так / ні) -	
(спектрограма)		(спектрограма)		(спектрограма)		(спектрограма)	


Значення X1, X2, X3 – визначаються відповідними ДСТУ/ГОСТ/Нормами, які застосовуються для конкретної радіотехнології.

Виконавець:

№ \_\_\_\_\_

(протокол)

\_\_\_\_\_ (підпис, підпис, прізвище та ініціали)



## 6. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД РЕЗ

Азимут № <sup>7</sup>	ВИГЛЯД АНТЕНИ	ВИГЛЯД ПЕРЕДАВАЧА
	(фотографії антени)	(фотографії передавача)

## 7. РЕЗУЛЬТАТИ ПЕРЕВІРКИ ХАРАКТЕРИСТИК ВСТАНОВЛЕННЯ РЕЗ<sup>5</sup>

Назва характеристик РЕЗ	Тип, назва РЕЗ	Адреса розміщення РЕЗ	Географічні координати розміщення РЕЗ	Азимут максимального вимірювання	Висота підвісу антени	Коефіцієнт підсилення антени	Примітка
Заявлені дані			$N^{\circ} \quad ''$ — E $^{\circ} \quad ''$				
Фактичні дані			$N^{\circ} \quad ''$ — E $^{\circ} \quad ''$				

<sup>1</sup> Необхідні типи ЗВТ використовуються відповідно до методики виконання вимірювань конкретного типу РЕЗ. У разі відсутності технічної можливості проведення вимірювань параметрів РЕЗ за допомогою основних ЗВТ, у таблиці зазначаються тип та назва вбудованих (програмих) пристроїв контролю параметрів РЕЗ.

<sup>2</sup> Необхідні типи допоміжного обладнання використовуються відповідно до методики виконання вимірювань конкретного типу РЕЗ.

<sup>3</sup> Даний блок із спектрограмами повинен повторюватися для кожної частоти (F) кожного азимуту (N), які вказані у висновку щодо ЕМС.

<sup>4</sup> Фотографії передавача та антенофідерних споруд повинні забезпечувати ідентифікацію РЕЗ на місцевості, тобто включати елементи споруд, будинків та/або конструкцій веж, для можливості визначення місць встановлення антен. Даний блок із фотографіями повинен повторюватися для кожного азимуту (N), який вказаний у висновку щодо ЕМС.

<sup>5</sup> Цей розділ обов'язково заповнюється, якщо вимірювання параметрів РЕЗ проводяться без участі фахівців УДЦР (Філії) відповідно до пунктів 3.10 та 6.4 Порядку проведення приймальних випробувань радіоелектронних пристроїв на місці експлуатації, затвердженого рішенням НКРЗ № 854 від 26.07.2007р., зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 10 серпня 2007р. за №930/14197.

Виконавець:

№ \_\_\_\_\_  
(протоколу)

\_\_\_\_\_ (підпис, прізвище та ініціали)

Затверджено Наказом ДП УДЦР  
від «30» 09 2014 р. № 447

**Основні вимоги до засобів вимірювальної техніки, які використовуються для проведення вимірювань параметрів РЕЗ під час приймальних випробувань РЕЗ на місці експлуатації**

1. Повинні використовуватися лише такі типи ЗВТ, що забезпечують вимірювання параметрів конкретного РЕЗ з необхідною точністю.
2. Кожна одиниця ЗВТ, яка використовується повинна мати свідоцтво про державну метрологічну атестацію (ДМА).
3. Метрологічна повірка ЗВТ має бути проведена у встановлені в свідоцтві про ДМА строки. Якщо повірка конкретного ЗВТ своєчасно не проведена, використання такого ЗВТ не дозволяється.

**Примітка:** Невиконання вищезазначених вимог зазначається представниками ДП УДЦР (регіональних філій) в акті первинного технічного контролю РЕЗ.

У цьому випадку протоколи вимірювань вважаються не дійсними, вимірювання - такими, що не відбулися. В акті ПТК, заяві про видачу дозволу (протоколи натурних випробувань) фахівцями ДП УДЦР (регіональних філій) робиться висновок щодо неможливості видачі дозволу на експлуатацію РЕЗ у зв'язку з невиконанням Заявником вимог пп. 1.5, 5.10 або 6.3 Порядку проведення приймальних випробувань радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв на місці експлуатації, затвердженого рішенням НКРЗ № 854 від 26.07.2007р., зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 10 серпня 2007р. за №930/14197.

Затверджено Наказом ДП УДЦР  
від «30» 09 2014 р. № 447

**Кваліфікаційні вимоги до працівників,  
які здійснюють вимірювання параметрів РЕЗ  
при проведенні приймальних випробувань РЕЗ на місці експлуатації**

1. Працівники, які здійснюють вимірювання повинні:
  - знати інструкції щодо експлуатації та обслуговування ЗВТ й допоміжного обладнання, методики виконання вимірювань параметрів РЕЗ, що вводиться в експлуатацію;
  - вносити до протоколу вимірювань достовірні дані, які були отримані під час проведення вимірювань параметрів РЕЗ;
  - надавати до УДЦР (філій), за вимогою, інструкції та методики виконання вимірювань для ознайомлення.
2. Роботу з ЗВТ та допоміжним обладнанням повинні проводити працівники, які мають відповідну освіту, пройшли навчання та призначені відповідальними за виконання вимірювань параметрів РЕЗ наказом (розпорядженням) по підприємству.
3. Підприємство (підрозділ), що проводить вимірювання параметрів РЕЗ повинно мати відповідне свідоцтво про атестацію на право проведення цих вимірювань. Номер свідоцтва про атестацію, дата та ким видане, термін дії зазначається у протоколі вимірювань параметрів РЕЗ.

**Примітка:** Невиконання вищезазначених вимог зазначається представниками УДЦР (філій) в акті первинного технічного контролю РЕЗ.

У цьому випадку протоколи вимірювань вважаються не дійсними, вимірювання - такими, що не відбулися. В акті ПТК, заяві про видачу дозволу (протоколі натурних випробувань) фахівцями УДЦР (філій) робиться висновок щодо неможливості видачі дозволу на експлуатацію РЕЗ у зв'язку з невиконанням Заявником вимог пп. 1.5, 5.10 або 6.3 Порядку проведення приймальних випробувань радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв на місці експлуатації, затвердженого рішенням НКРЗ № 854 від 26.07.2007р., зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 10 серпня 2007р. за №930/14197.