

НКЕК  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ»

НАКАЗ

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2024 р.

Київ

№ \_\_\_\_\_

Про затвердження Інструкції  
щодо участі представників УДЦР  
у проведенні ПТК, натурних випробувань

З метою приведення заходів щодо участі у натурних та/або приймальних випробувань радіообладнання у відповідність до чинного законодавства України та оптимізації процесів взаємодії структурних підрозділів УДЦР

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити та ввести в дію Інструкцію щодо участі представників УДЦР у проведенні первинного технічного контролю, натурних випробувань та здійснення вимірювань параметрів радіообладнання, що додається.
2. Наказ УДЦР від 14.11.2022 № 178 «Про затвердження Інструкції щодо участі представників УДЦР у проведенні ПТК, натурних випробувань» визнати такими, що втратив чинність.
3. Контроль за виконанням наказу покласти на директора з радіочастотного моніторингу та питань РЕЗ Ковальчука М.М.

Генеральний директор

Володимир КОРСУН



ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ УДЦР

\_\_\_\_\_ 2024 № \_\_\_\_\_

**ІНСТРУКЦІЯ**  
**щодо участі представників УДЦР у проведенні первинного технічного контролю, натурних випробувань та здійснення вимірювань параметрів радіобладнання**

**I. Призначення та сфера поширення**

1. Інструкція щодо участі представників УДЦР у проведенні первинного технічного контролю, натурних випробувань та здійснення вимірювань параметрів радіобладнання (далі – Інструкція) розроблена у відповідності до Закону України «Про електронні комунікації» та Порядку виконання та надання розрахунку електромагнітної сумісності для загальних користувачів, затвердженого постановою НКЕК від 03.08.2022 № 133, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 16.09.2022 за № 1072/38408.

2. Інструкція встановлює порядок дій фахівців УДЦР:

з підготовки, участі та документального оформлення результатів робіт виконаних під час участі у натурних випробуваннях, первинному технічному контролю та здійсненні вимірювань параметрів радіобладнання;

при виставленні рахунків за роботи виконані під час участі у проведенні натурних випробувань та/або первинного технічного контролю;

при неможливості прийняття участі у проведенні натурних випробувань та/або первинного технічного контролю.

3. Вимоги Інструкції поширюються на усі зазначені в ній структурні підрозділи УДЦР.

**II. Терміни, скорочення та визначення понять**

1. Скорочення:

- 1) АФП – антенно-фідерний пристрій;
- 2) ВДЗ – відділ документального забезпечення департаменту управління справами;
- 3) ВЗРО – відділ застосування радіобладнання;
- 4) ВПФ – відповідний підрозділ філії УДЦР;
- 5) ДБР – департамент бухгалтерської роботи;
- 6) ДР – департамент радіослужби;
- 7) ЕМС – електромагнітна сумісність;
- 8) Закон – Закон України «Про електронні комунікації»;

9) Замовник – користувач радіочастотного спектру, який має намір залучити представників УДЦР до заходів з НВ та/або ПТК;

10) ЗВТ – засіб вимірювальної техніки;

11) Комісія – фахівці відділу застосування радіообладнання або структурних підрозділів філій Державного підприємства «Український державний центр радіочастот», посадовою інструкцією яких визначено можливість прийняття участі у проведенні первинного технічного контролю, натурних випробувань, здійснення вимірювань параметрів радіообладнання та документального оформлення результатів виконаних робіт;

12) НВ – натурні випробування;

13) НМД – науково-методичний департамент;

14) Порядок – Порядок виконання та надання розрахунку електромагнітної сумісності для загальних користувачів, затверджений постановою НКЕК від 03.08.2022 № 133, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 16.09.2022 за № 1072/38408;

15) Порядок експлуатації ЗВТ – Порядок «Організація експлуатації засобів вимірювальної техніки Державного підприємства «Український державний центр радіочастот», затверджений наказом УДЦР від 13.09.2021 № 230;

16) ПТК – первинний технічний контроль;

17) РВ – розрахунковий відділ департаменту бухгалтерської роботи;

18) РО – радіообладнання (радіоелектронний засіб);

19) СА ФГД – система автоматизації фінансово-господарської діяльності УДЦР;

20) СЕВ ОВВ – система електронної взаємодії органів виконавчої влади;

21) СЕД – система електронного документообігу УДЦР на базі програмного комплексу Megapolis;

22) Підсистема ЕМС/ПРЧ АІСУРС – підсистема розрахунків електромагнітної сумісності та присвоєння радіочастот Автоматизованої інформаційної системи управління радіочастотним спектром УДЦР;

23) УДЦР – Державне підприємство «Український державний центр радіочастот»;

24) Філія – філії (обласні відділи) УДЦР.

2. В цій Інструкції терміни вживаються у значенні, наведеному в Законі та Порядку.

### III. Підготовка та участь у НВ та/або ПТК

1. Звернення Замовника щодо участі представників УДЦР у НВ та/або ПТК реєструється відповідно до вимог Інструкції з діловодства УДЦР, затвердженої наказом від 24.05.2023 № 154 (зі змінами).

2. У випадку подання звернення в електронній формі з використанням Порталу послуг УДЦР, опрацювання здійснюється відповідно до Порядку ведення Порталу послуг Державного підприємства «Український державний центр радіочастот», затвердженого наказом УДЦР від 10.08.2017 № 503 (зі змінами).

3. Відлік строків опрацювання звернень Замовників щодо участі фахівців ВЗРО (ВПФ) у НВ та/або ПТК починається від дати реєстрації цих звернень в УДЦР (Філії).

4. У разі отримання УДЦР звернення щодо участі у НВ та/або ПТК РО, що розміщено в регіонах України, ВЗРО протягом двох робочих днів передає це звернення як додаток до службової записки засобами СЕД до відповідної Філії для подальшого опрацювання.

5. Опрацювання звернень щодо участі представників УДЦР у НВ та/або ПТК не здійснюється у випадку, якщо на дату реєстрації цього звернення в УДЦР (Філії) строк дії розрахунку ЕМС закінчився. В такому випадку Замовнику протягом 5-ти робочих днів від дати реєстрації звернення надається мотивована відповідь.

6. Протягом 5 робочих днів з дня реєстрації в УДЦР звернення від Замовника, фахівці ВЗРО (ВПФ) здійснюють:

1) перенесення даних за зверненням Замовника до відповідних таблиць Підсистеми ЕМС/ПРЧ АІСУРС та реєстраційних внутрішніх систем, а також організаційні заходи щодо планування дат проведення НВ та/або ПТК. При плануванні дат із Замовником враховуються обопільні побажання та можливості для ефективного та якісного здійснення робіт;

2) заходи, визначені пунктом 2 розділу VI цієї Інструкції;

3) перевірку наявності укладеного договору із Замовником, яким передбачено заходи з участі у НВ та/або ПТК, за допомогою ресурсів СА ФГД або РВ (ВПФ). У разі відсутності укладеного договору із Замовником, до РВ (ВПФ) направляється службова записка щодо оформлення та передачі проекту договору до ВЗРО (ВПФ) для подальшого укладання з Замовником. Участь у НВ та/або ПТК здійснюється за наявності укладеного договору із Замовником;

4) підготовку та направлення Замовнику засобами СЕВ ОВВ (поштою) за підписом директора з радіочастотного моніторингу та питань РЕЗ (начальника Філії) погодження тестового включення РО. Погодження тестового включення надається на термін до 30 календарних днів від дати реєстрації звернення в УДЦР (Філії) та не має перевищувати строк дії розрахунку ЕМС. У випадку не забезпечення Замовником можливості участі фахівців УДЦР у НВ та/або ПТК протягом терміну дії погодження, можливе оформлення нового погодження за окремим зверненням Замовника в межах строку дії розрахунку ЕМС.

7. Для проведення заходів з участі у НВ та/або ПТК ВЗРО (Філією) призначається Комісія у складі не менше двох фахівців (в тому числі голова комісії). Заходи з участі у НВ та/або ПТК здійснюються на місці експлуатації РО у присутності представника Замовника.

8. Начальник ВЗРО, керівники ВПФ:

1) визначають голову та членів Комісії в участі у НВ та/або ПТК, враховуючи вимоги пункту 7 розділу III цієї Інструкції;

2) забезпечують ведення Журналу розпоряджень на виконання робіт за межами підприємства та міста за формою, наведеною у додатку 1 до Інструкції,

сторінки якого повинні бути прошнуровані, пронумеровані та скріплені печаткою УДЦР (Філії).

9. Внесення даних до Журналу розпоряджень на виконання робіт за межами підприємства та міста здійснюється Комісією перед кожним виїздом за межі підприємства для участі у НВ та/або ПТК РО.

10. Не менш ніж за день до участі у НВ та/або ПТК Комісія:

- 1) готує дані для наповнення акту ПТК (додаток 2 до Інструкції);
- 2) ознайомлюється із зовнішнім виглядом, можливими конфігураціями та характеристиками РО за допомогою наявних баз даних, мережі Інтернет, технічної документації Замовника тощо;
- 3) уточнює параметри випромінювання та технічні характеристики РО, наведені у документі про підтвердження відповідності та/або у реєстрі радіобладнання та випромінювальних пристроїв.

11. Під час участі у НВ та/або ПТК Комісією здійснюються:

- 1) роботи, визначені пунктом 2 розділу 8 Порядку;
- 2) уточнення у представника Замовника характеристик РО за наявною технічною документацією (паспорт на обладнання, інвойс, гарантійний талон, керівництво з експлуатації, копія документу про підтвердження відповідності тощо);
- 3) фотофіксація РО та АФП (з прив'язкою до місцевості). Фотографії зберігаються в електронному вигляді не менше п'яти років;
- 4) фіксація результатів робіт в даних для наповнення акту ПТК.

#### IV. Оформлення акту ПТК та результатів вимірювань параметрів РО

1. Оформлення результатів ПТК та вимірювань параметрів РО здійснюється з дотриманням встановлених Порядком форми та змісту. Формування (генерація) актів ПТК, результатів вимірювань параметрів РО обов'язково здійснюється в Підсистемі ЕМС/ПРЧ АІСУРС.

2. В актах ПТК обов'язково наводиться інформація про всі факти невідповідності фактичних даних тим, що наведені у розрахунку ЕМС.

3. Акт ПТК оформлюється протягом трьох робочих днів з дати його проведення в двох примірниках та затверджується директором з радіочастотного моніторингу та питань РЕЗ (начальником Філії). Один примірник надається Замовнику, другий – лишається в підрозділі, що проводив ПТК та долучається до справи згідно пункту 12 розділу IV цієї Інструкції.

4. Після затвердження директором з радіочастотного моніторингу та питань РЕЗ (начальником Філії) акту ПТК, Комісією здійснюється його сканування та прикріплення в Підсистемі ЕМС/ПРЧ АІСУРС. Також, в разі доцільності, скануються та прикріплюються в Підсистемі ЕМС/ПРЧ АІСУРС інші супутні документи та матеріали, необхідні при прийнятті рішення щодо здійснення

присвоєння радіочастоти (наприклад, протокол НВ тощо). Налаштування параметрів при скануванні мають враховувати:

- отримання файлу формату .pdf;
- мінімізацію в частині об'єму файлу (до 2 МБ);
- придатність до вільного читання його змістовної частини.

5. Загальні висновки щодо результатів ПТК зазначаються у вкладці «Коментар по ПТК» екранної форми «Результати ПТК» Підсистеми ЕМС/ПРЧ АІСУРС наступним чином:

1) загальний висновок «Результати ПТК позитивні» застосовується у випадку встановлення повної відповідності фактичних технічних характеристик РО та параметрів випромінювання тим, що наведені у розрахунку ЕМС;

2) загальний висновок «Результати ПТК позитивні за умови забезпечення ЕМС» зазначається у випадку виявлення незначних відмінностей фактичних технічних характеристик та/або параметрів випромінювання тим, що наведені у розрахунку ЕМС;

3) загальний висновок «Результати ПТК негативні» зазначається у випадку виявлення неприпустимих відхилень технічних характеристик та/або параметрів випромінювання РО, що унеможливають забезпечення ЕМС із РО інших користувачів.

6. При оформленні результатів вимірювань параметрів РО, визначення значень нормуючих параметрів здійснюється згідно із чинними нормативними документами (ДСТУ, іншими документами, які встановлюють відповідні вимоги).

7. Налаштування ЗВТ та вимірювання виконуються відповідно до методик проведення вимірювань, вказаних в ДСТУ, нормативних документах, Методичних рекомендацій НМД та практичних рекомендацій ВЗРО. Кожний вимірний параметр випромінювання повинен підтверджуватися результатами вимірювання (спектрограма, значення вбудованого вимірювального пристрою РО тощо).

8. Вимірювання параметрів випромінювання здійснюються безпосередньо з високочастотного виходу передавача із застосуванням атенюатора (за потреби), згідно чинних рекомендацій. При підключенні ЗВТ до виходу передавачів через атенюатор обов'язково враховується його номінал.

9. В пункті 4 розділу «Результати експериментального визначення параметрів РО на відповідність Розрахунку ЕМС» додатку 15 до Порядку відображаються параметри випромінювання РО відповідно до переліку, визначеного додатком 3 до цієї Інструкції.

10. ЗВТ та допоміжне обладнання (аналізатори спектру, вимірювач потужності, атенюатори, далекоміри, фотоапарати, високочастотні кабелі, антени тощо), яке використовується при участі у НВ та/або ПТК та здійсненні вимірювань параметрів РО зберігаються матеріально-відповідальною особою з дотриманням рекомендацій виробника у шафах або приміщеннях. Фахівець ВЗРО (ВПФ), який використовує вказане обладнання, отримує його в день виконання зазначених робіт під особистий

підпис у Журналі обліку матеріальних цінностей виданих в тимчасове користування, форма якого встановлена Додатком В Порядку експлуатації ЗВТ. Повернення обладнання на місце зберігання здійснюється під підпис матеріально-відповідальної особи.

11. Підрозділи УДЦР, які здійснюють експлуатацію ЗВТ, повинні дотримуватись вимог Порядку експлуатації ЗВТ.

12. Для забезпечення контролю та обліку опрацьованих звернень Замовників, даних для наповнення акту ПТК, актів ПТК, протоколів НВ тощо, зазначені та інші пов'язані документи формуються в справу згідно номенклатури справ підрозділу, який виконує наведені роботи.

13. Послідовність дій Комісії в Підсистемі ЕМС/ПРЧ АІСУРС (зокрема, за підпунктом 1 пункту 6 розділу ІІІ, пунктами 1, 4, 5 розділу ІV, пунктом 1 розділу V, підпунктом 2 пункту 3 розділу VI цієї Інструкції) визначається окремими інструкціями користувачів Підсистеми ЕМС/ПРЧ АІСУРС, актуальні версії яких розміщено на внутрішньому порталі УДЦР (в Системі управління внутрішніми інформаційними ресурсами загального користування «Арена»).

#### V. Виставлення рахунків за роботи з участі у НВ та/або ПТК

1. За результатами участі у НВ та/або ПТК, Комісія протягом 2 робочих днів (від дати участі у НВ та/або ПТК) в Підсистемі ЕМС/ПРЧ АІСУРС формує службову записку на виставлення рахунку та направляє її до РВ (ВПФ) засобами СЕД.

2. РВ (ВПФ) протягом 1 робочого дня після отримання службової записки ВЗРО (ВПФ) й набору даних на виставлення рахунку (надісланого Підсистемою ЕМС/ПРЧ АІСУРС до СА ФГД) готує рахунок на оплату та передає його до ВДЗ (ВПФ) разом з поштовим реєстром (із визначеною адресою для листування Замовника або з відміткою про вручення особисто Замовнику чи його представнику на вимогу Замовника) для подальшого відправлення. Документи в електронній формі направляються РВ (ВПФ) за вимогою Замовника.

3. Не пізніше наступного робочого дня після отримання від РВ (ВПФ) рахунку ВДЗ (ВПФ) відправляє його Замовнику рекомендованим листом або вручає особисто відповідно до поштового реєстру РВ.

4. В подальшому РВ (ВПФ) контролює оплату виставленого рахунку та у разі несплати протягом 25 календарних днів від дати рахунку ініціює претензійно-позовну роботу у порядку, встановленому відповідним наказом УДЦР.

5. Після оплати робіт згідно виставленого рахунку, ДБР (ВПФ) протягом 1 робочого дня вносить платіж до СА ФГД.

6. РВ (ВПФ) протягом 2 робочих днів після оплати рахунку готує Акт виконаних робіт та надсилає (електронна або паперова форма) Замовнику.

## VI. Відсутність можливості прийняття участі у НВ та/або ПТК

1. Відсутність можливості прийняття участі у НВ та/або ПТК є виключною подією, у разі виникнення якої виконання робіт:

1) є особливо небезпечним і створює реальну загрозу життю та/або здоров'ю фахівців УДЦР (Філії);

2) несе загрозу псування, руйнування або знищення ЗВТ, технічних засобів, транспорту, іншого майна УДЦР;

3) неможливе при настанні обставин непоборної сили (форс-мажор).

2. Фахівець ВЗРО (ВПФ) здійснює уточнюючі заходи щодо імовірності ризиків, визначених підпунктами 1-3 пункту 1 розділу VI цієї Інструкції. За наявності обставин, які унеможливають прийняття участі у НВ та/або ПТК, фахівець ВЗРО (ВПФ) доповідає про це безпосередньому керівнику з метою доведення цієї інформації директору з радіочастотного моніторингу та питань РЕЗ (начальнику Філії).

3. У випадку прийняття директором з радіочастотного моніторингу та питань РЕЗ (начальником Філії) рішення щодо неможливості прийняття участі у НВ та/або ПТК, фахівець ВЗРО (ВПФ):

1) готує та направляє засобами СЕВ ОВВ (поштою) за підписом директора з радіочастотного моніторингу та питань РЕЗ (начальника Філії) лист Замовнику щодо неможливості прийняття участі у НВ та/або ПТК. В цьому випадку погодження тестового включення Замовнику не надається, а якщо погодження тестового включення вже надано, то лист щодо неможливості прийняття участі у НВ та/або ПТК оформлюється як доповнення до нього;

2) сканує та прикріплює в Підсистемі ЕМС/ПРЧ АІСУРС зазначений в підпункті 1 пункту 3 розділу VI лист Замовнику;

3) завершує опрацювання звернення Замовника формуванням справи з номером індексу (згідно із номенклатурою справ підрозділу, який виконує наведені роботи) та долученням до неї документів, визначених пунктом 1 розділу III та підпунктом 1 пункту 3 розділу VI цієї Інструкції.

4. ДР в межах своїх функцій та завдань, враховує зміст листа Замовнику (підпункт 1 пункту 3 розділу VI цієї Інструкції), який прикріплений в Підсистемі ЕМС/ПРЧ АІСУРС.

Заступник начальника ВЗРО

Дмитро СЕРДЮК

Додаток 1  
до Інструкції  
(підпункт 2 пункту 8 розділу III)

*Титульний лист журналу*

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ  
ФІЛІЯ

---

# ЖУРНАЛ

## розпоряджень на виконання робіт за межами підприємства та міста

---

(структурний підрозділ)

Розпочато: “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_

Закінчено: “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_



**Дані для наповнення акту ПТК**

(Відповідність фактичних даних визначеним розрахунком ЕМС РО, що належить \_\_\_\_\_)  
(Замовник)

№	Параметри	Фактично	Згідно розрахунку ЕМС	Примітка
1	Розрахунок ЕМС			
2	Дата/час проведення НВ та/або ПТК. Посада та ПІБ представника Замовника			
3	Адреса місця встановлення радіообладнання (РО)			
4	Географічні координати місця встановлення РО			
5	Назва (тип) РО, номер в реєстрі РО			
6	Максимальна потужність передавача, <i>Вт</i>			
7	Тип антени			
8	Висота встановлення антени над поверхнею землі, <i>м</i>			
9	Азимут випромінювання, <i>град</i>			
10	Коефіцієнт підсилення антени, <i>дБі</i>			
11	Ширина діаграми спрямованості, <i>град</i>			
12	Номінали робочих частот передавання, <i>МГц</i>			
	Номінали робочих частот передавання, <i>МГц</i>			
13	Клас випромінювання			
14	Позивний			
15	Полярізація			

Комісія \_\_\_\_\_  
(посади, підписи, ПІБ)

Примітка: наповнення акту ПТК в частині певних технічних характеристик та параметрів випромінювання може змінюватись в залежності від радіотехнології, визначеної розрахунком ЕМС).

## Перелік параметрів випромінювання

№ з/п	Радіотехнологія	Діапазон радіочастот	Перелік параметрів випромінювання радіообладнання, що мають бути визначені за результатами вимірювань при проведенні натурних та/або приймальних випробувань на місці експлуатації																		Базові та основні загальні стандарти		
			Додаткові параметри															Потужність в сусідньому каналі					
			Частота	Потужність	Ширина смуги / Займана ширина смуги	Зміщення несучої частоти	Поворот сузір'я	Тип модуляції	Коефіцієнт корекції помилок	Кількість несучих	Захисний інтервал	Постійні пілот сигнали	Коефіцієнт витoku по сусідньому каналу (ACLR)	Величина вектору похибки (EVM)	Коефіцієнт витoku по сусідньому каналу (ACLR)	Рівень позаосьових побічних радіовипромінювань	Рівень побічних радіовипромінювань уздовж осі антени		Точність модуляції	Девіація частоти		Побічне випромінювання	Позасмугове випромінювання
1	Аналоговий ультракороткохвильовий радіотелефонний зв'язок	30,01 – 463 МГц	+	+	+/-	-												+	+	+	+	-	ДСТУ 4184
2	Цифровий ультракороткохвильовий радіотелефонний зв'язок	150,05 - 450 МГц	+	+	+/-	-												-	+	+	+	+	EN 300 113
3	Аналоговий транкінговий радіозв'язок	150,05 - 463 МГц	+	+	+/-	-												+	+	+	+	+	ДСТУ 4184
4	Радіотелеметрія охоронних і пожежних систем	38,25 - 463 МГц	+	+	+/-	-												+	+	+	+	+	ДСТУ 4184
5	Радіотелеметрія та радіодистанційне керування	33,2 - 219 МГц	+	+	+/-	-												+	+	+	+	+	ДСТУ 4184
6	Радіозв'язок передавання даних	413 - 462,525МГц	+	+	+/-	-												+	+	+	+	-	ДСТУ 4184 EN 300 113
7	Цифровий транкінговий радіозв'язок	150,05 - 430 МГц	+	+	+/-	-											+	-	+	-	+	+	EN 303 035 EN 300 392 EN 301 166
8	Цифровий стільниковий радіозв'язок CDMA-800	824,07 - 887,965 МГц	+	+	+/-	-												-	+	+	+	-	ГОСТ 30338 ГОСТ 30318 TIA/EIA/IS-95 TIA/EIA/IS-2000
9	Цифровий стільниковий радіозв'язок E-GSM	880,1 - 935,1 МГц	+	+	+/-	-												-	+	+	+	-	ДСТУ ETSI EN 301 502

