

Додаток
до рішення НКЕК
від 14.05.2025 № ...

ЗАХОДИ

для уникнення шкідливих завад, електромагнітних завад, ризику для здоров'я та безпеки людей, домашніх тварин та майна, за умови яких можливе тимчасове використання обладнання для проведення випробування технології 5G

Організація, яка заявляє про випробування технології 5G Non Stand Alone: товариство з обмеженою відповідальністю «Хуавей Україна» код ЄДРПОУ 33501267, місцезнаходження: вул. Радищева, буд. 10/14, м. Київ, 03124 (далі – Заявник) у партнерстві з приватним акціонерним товариством «ВФ Україна».

Підстави для проведення: лист товариства з обмеженою відповідальністю «Хуавей Україна» від 07.04.2025 № 8757 (вх. НКЕК від 09.04.2025 № 18482) та пункт 5 Розділу VII Положення про реєстр радіобладнання та випромінювальних пристроїв, затвердженого постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах електронних комунікацій, радіочастотного спектра та надання послуг поштового зв'язку від 29 червня 2022 року № 87, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15 липня 2022 року за № 788/38124.

Заявлене місце для проведення демонстрації: Тестовий сегмент планується розгорнути на комерційній базовій станції DBS5900 ПрАТ «ВФ Україна» на майданчику DNE_KIR_PAS (м. Кропивницький, вул. Пашутинська № 14) (поза межами приміщення) та LVI_IVF_BZ2 (вулиця Павла Тичини, 43б, м. Івано-Франківськ).

Заявлений строк проведення: 14.05.2025 – 31.07.2025.

Заявлена мета демонстрації:

- визначити перспективу використання радіочастотного спектра у більш спектрально ефективній технології (NR) у порівнянні з існуючою (LTE TDD);
- оцінити покращення клієнтського досвіду за рахунок збільшення пропускної здатності мережі, підвищення швидкості передачі даних та зменшення затримок;
- набути практичного досвіду переходу від технології 4G (LTE) до технології 5G (NR).

Радіотехнологія: «Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT-2020», базовий стандарт 5G NR.

Програма тестування включає:

- запуск технології 5G у на існуючому обладнанні базової станції шляхом програмної активації;
- перевірка основних ключових показників якості сервісу передачі даних на технологіях 4G та 5G;
- перевірка максимально можливої швидкості передачі даних у польових умовах при різних сценаріях конфігурації смуги несучої NR 20/30/35/40МГц;
- перевірка функціоналу ENDC.

Заходи для уникнення шкідливих завад:

1. Граничні технічні характеристики та вимоги до умов застосування обладнання:

Тип обладнання	Станція базова міжнародного рухомого (мобільного) зв'язку IMT (LTE) торговельної марки Huawei моделі DBS5900 з з віддаленим радіочастотним блоком моделі RRU5818 та активною антенною системою AAU5631
Радіотехнологія	Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT-2020 у діапазоні band 38
Смуга радіочастот передавання/приймання	2575-2607 МГц
Потужність передавача	RRU5818: 8 x 40 Вт AAU5631: 64 x 2,5 Вт
Клас випромінювання	20M0G7W; 40M0G7W 20M0D7W; 40M0D7W
Тип антени	панельна, ATD4516R5v07
Коефіцієнт підсилення антени	ATD4516R5v07 NR: • broadcast beam – 21.8°dBi • service beam – 22°dBi AAU5631 NR: • broadcast beam – 17.5°dBi • service beam – 24.8°dBi
Умови застосування	Поза межами приміщення
Термінальні пристрої	Huawei P40 Pro/P40, Power Class°2 (23–28°dBm)

2. У разі створення радіозавад роботі іншого радіообладнання інших користувачів ТОВ «ВФ Україна» повинно негайно припинити роботу (випромінювання) тестового радіообладнання до моменту усунення дії шкідливих радіозавад.

Заходи для уникнення електромагнітних завад, ризику для здоров'я та безпеки людей, домашніх тварин та майна:

1. Заявник повинен забезпечити під час тестового включення радіообладнання :

- відсутність людей (окрім обслуговуючого персоналу) у межах санітарно-захисної зони;

- довести в установленому порядку до учасників тестування:

- 1) мету тестування, правила техніки безпеки;

- 2) достовірну та своєчасну інформацію про наявні та можливі фактори ризику для їх здоров'я і їх ступінь, від впливу електромагнітних випромінювань.

2. Демонстраційний сегмент під час демонстрації повинен відповідати вимогам:

- додатку 2 до Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1067;

- додатку 1 до Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1077;

- пункту 8 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24.05.2017 № 355;

- пункту 1.6.5 Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 27.11.2017 № 1477.

**Директор Департаменту
радіочастотного спектра**

Ірина ЧЕРНЯВСЬКА