

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 тестування радіотехнології 4G (LTE) з використанням смуги частот діапазону 2100 МГц

Організація, яка заявляє про показ радіообладнання: приватне акціонерне товариство «Київстар» код ЄДРПОУ 21673832, місцезнаходження: вул. Дегтярівська, буд. 53, м. Київ, 03113 (далі – Заявник).

Підстави для проведення: лист приватного акціонерного товариства «Київстар» від 05.04.2024 № 10577/16 (вхідний НКЕК від 05.04.2024 № 15814) та пункт 3 Розділу VII Положення про реєстр радіообладнання 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: м. Луцьк, м. Самбір, м. Біла Церква, м. Тернопіль, м. Здолбунів, м. Ніжин, м. Черкаси, м. Коростень, м. Івано-Франківськ, м. Кам'янець-Подільський, м. Чернівці, м. Горішні Плавні.

Заявлений строк проведення: 01.06.2024 – 29.12.2024 (терміни тестування по окремих містах наведені в Таблиці 1).

Таблиця 1

Місто	Період тестування
м.Луцьк	01.06.2024 – 30.08.2024
м.Самбір	01.06.2024 – 30.08.2024
м.Біла Церква	01.07.2024 – 30.09.2024
м.Тернопіль	01.07.2024 – 30.09.2024
м.Здолбунів	01.07.2024 – 30.09.2024
м.Ніжин	01.07.2024 – 30.09.2024
м.Черкаси	01.07.2024 – 30.09.2024
м.Коростень	01.07.2024 – 30.09.2024
м.Івано-Франківськ	01.08.2024 – 30.10.2024
м.Кам'янець-Подільський	01.08.2024 – 30.10.2024
м.Чернівці	02.09.2024 – 29.11.2024
м.Горішні Плавні	02.09.2024 – 29.11.2024

Заявлена мета демонстрації: набуття практичного досвіду процедури перевикористання задіяного спектрального ресурсу (2x15 МГц) для більш сучасної радіотехнології 4G (LTE) у порівнянні з радіотехнологією 3G.

За результатами тестування очікується отримання значно більшої спектральної ефективності мережі в заявлених населених пунктах та, як наслідок, суттєво вищу якість надання сервісів передачі даних та доступу до мережі Інтернет.

Так, очікувана швидкість доступу до мережі Інтернет має зрости у багато разів (5-10 разів) при одночасному зменшенні затримки пакетів даних.

Програма тестування включає:

- комплексний процес попереднього інформування абонентів щодо запланованого короткострокового проведення тестування в обраних містах, який буде включати в себе SMS-інформування; адресне інформування абонентів через цифрові канали, месенджер Viber, соціальні мережі, вихідні дзвінки всім користувачам 3G мережі в відповідних локаціях, які були обрані для тестування; інформування абонентів-користувачів 3G на вхідних каналах (0-IVR), розміщення інформації в контакт-центрі «Київстар», інформування в фірмових магазинах для обраних локацій;
- надання абонентам пропозицій щодо прискореної заміни SIM на USIM для підтримки роботи в мережі 4G та надання розгорнутої допомоги в налаштуваннях 4G на смартфонах для якнайбільшого заохочення абонентів перейти з використання сервісів технології 3G до використання сучасних та швидкісних сервісів, які надає технологія 4G;
- забезпечення розширення ємності 2G мережі (встановлення додаткових приймально-передавальних пристроїв - TRX) та максимізація проникнення технології VoLTE (Voice over LTE/4G) для повної підтримки голосових сервісів належної якості;
- здійснення під час проведення запланованих випробувань постійного моніторингу навантаження на 2G мережу, відслідковування ключових показників якості передачі голосу (MOS) та відсотку неуспішних з'єднань. У разі відхилення від нормативних значень, терміново буде прийняте рішення про припинення випробування та відновлення попередніх конфігурацій з включенням радіотехнології 3G у радіомережі зазначених міст;
- в зазначених містах планується проведення додаткових драйв-тестів та постійний моніторинг якості голосового сервісу та послуг передачі даних.

Заходи для уникнення шкідливих завад:

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

Тип обладнання	Діюче радіообладнання радіомережі базових станцій 4G, у межах визначених локальних тестових зон
Радіотехнологія	Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT
Смуга радіочастот	1965,0 – 1980,0 МГц/2155,0 – 2170,0 МГц

передавання/приймання базової станції	
Потужність передавача	20 Вт
Клас випромінювання	15M0D7W
Ширина смуги каналу приймання/передавання	15 x 2 МГц

* смуги радіочастот використовуються приватним акціонерним товариством «Київстар» відповідно до ліцензії на користування радіочастотним ресурсом України (від 27.12.2016 № 8665).

2. У разі створення радіозавад роботі іншого радіообладнання інших користувачів ПрАТ «Київстар» 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;

- доведення в установленому порядку до учасників тестування про:

- 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 01.08.1996 № 239, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 29.08.1996 за № 488/1513.

**Директор Департаменту
радіочастотного спектра**

Ірина ЧЕРНЯВСЬКА