

ОБГРУНТУВАННЯ

до проекту рішення НКЕК «Про 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»

У рамках реалізації пілотних проектів 5G NSA, ПрАТ «Київстар» продовжує роботи щодо поетапного тестування радіообладнання, програмного забезпечення мережі мобільного зв'язку в цілому.

У 2023 році ПрАТ «Київстар» (далі – Компанія) звернулось до НКЕК з проханням надати дозвіл на проведення випробування (демонстрацію) радіотехнології «Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT-2020» з базовим стандартом 5G, у смугах частот: 700 МГц, 2100 МГц, 2300 МГц, 3400 МГц.

Рішенням НКЕК від 13.12.2023 № 467 було затверджено 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, за зверненням Компанії від 15.11.2023 № 32503/16 (вхідний НКЕК від 16.11.2023 № 47292) щодо короткострокового випробування радіотехнології «Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT-2020», з базовим стандартом 5G NR в лабораторному приміщенні ПрАТ «Київстар», за адресою: м. Київ, вул. Дегтярівська, 53.

Компанія успішно провела сертифікаційні випробування ядра основної пакетної мережі vEPC (virtual Evolved Packet Core) та отримала відповідний сертифікат (№ UA.TR.030.193095-23, термін дії з 18 грудня 2023р. до 30 вересня 2024р.).

Листом від 26.01.2024 № 3273/16 (вхідний НКЕК від 26.01.2023 № 4863) ПрАТ «Київстар» звернулося до НКЕК з проханням реалізації наступного етапу – це проведення сертифікаційного випробування ядра основної пакетної мережі vEPC (virtual Evolved Packet Core) для його використання в мережах архітектури 5G NSA (Non Stand Alone) заплановано випробування радіотехнології «Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT-2020», з базовим стандартом 5G.

За результатами тестування буде перевірена готовність ядра основної пакетної мережі vEPC Компанії до можливого майбутнього швидкого розгортання мережі 5G з архітектурою NSA для пілотної або комерційної експлуатації. Передбачається використання тестових базових станцій 5G та 4G (в якості «якірної» мережі) в лабораторному приміщенні Компанії та поза ним.

Київстар має намір провести випробування (демонстрацію) радіотехнології «Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT-2020», базовий стандарт 5G NR **в офісі** компанії за адресою м. Київ, вул. Дегтярівська, 53, в діапазоні частот 2155-2170 МГц та **поза приміщенням**, в діапазоні частот 3400-3700 МГц.

Мета проведення випробувань - перевірка готовності ядра основної пакетної мережі vEPC ПрАТ «Київстар», мережі радіодоступу RAN, транспортної мережі, та набуття досвіду щодо можливого майбутнього швидкого розгортання мережі 5G з архітектурою NSA для пілотної або комерційної експлуатації.

У процесі випробувань 5G тестові базові станції будуть працювати у відповідних смугах частот діапазонів 2100 МГц та 3500 МГц з технічними параметрами, які вказані в Таблиці 1. Заходів.

Звертаємо увагу, що підключення до тестового сегменту мережі 5G NSA буде доступне лише для співробітників компанії «Київстар» на зазначеній території.

Відповідно до пунктів 5 та 8 Розділу VII «Порядок тимчасового використання радіообладнання або випромінювальних пристроїв» 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 29.06.2022 № 87, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15.07.2022 за № 788/38124, Департаментом визначено 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, які пропонуються затвердити.

**Директор Департаменту
радіочастотного спектра**

Ірина ЧЕРНЯВСЬКА