

ЗАХОДИ

для уникнення шкідливих завад, електромагнітних завад, ризику для здоров'я та безпеки людей, домашніх тварин та майна, за умови яких можливе тестування радіотехнології 4G (LTE) з використанням смуги частот діапазону 2100 МГц

Організація, яка заявляє про показ радіообладнання: товариство з обмеженою відповідальністю «лайфселл» код ЄДРПОУ 22859846, місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 11, літера «А», м. Київ, 03110 (далі – Заявник).

Підстави для проведення: лист товариства з обмеженою відповідальністю «лайфселл» від 05.08.2024 № 3483д (вхідний НКЕК від 05.08.2024 № 37528) 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. Славутич Київської області

Заявлений строк проведення: 04.09.2024 – 04.12.2024.

Проведення випробувань заплановане з метою:

- використання наявного радіочастотного спектра у більш спектрально ефективній технології (LTE) у порівнянні з існуючою (UMTS);
- покращення клієнтського досвіду за рахунок збільшення пропускної здатності мережі, підвищення швидкості передачі даних у декілька разів та зменшення затримок;
- набуття практичного досвіду переходу від радіотехнології 3G (UMTS) до радіотехнології 4G (LTE).

Програма тестування включатиме два етапи:

I етап. Підготовка до тестування:

- будівництво 2-х додаткових сайтів для уникнення можливих проблем втрати зв'язку після відключення 3G мережі;

- додавання радіобладнання з використанням радіотехнології LTE900 на всі існуючі сайти для запобігання втрат зв'язку всередині приміщень;
- додавання ємності на 2G (GSM) з метою збільшення пропускної здатності мережі для голосових сервісів;
- перевірка та активація VoLTE для якомога більшої кількості потенційних користувачів в тестовій локації;
- проведення драйв-тестів до вимикання;
- завчасне інформування абонентів через цифрові канали (SMS-інформування, месенджери, соціальні мережі, зовнішня реклама, тощо) про проведення випробувань, пропозиції щодо заміни SIM на USIM, допомога в налаштуванні смартфонів.

II етап. Випробування:

- вимкнення мережі 3G (UMTS);
- спостереження за ключовими показниками роботи мережі, у разі критичних відхилень від нормованих значень - відновлення попередньої робочої конфігурації;
- розширення каналу LTE в діапазоні 2100 МГц до 20 МГц;
- проведення драйв-тестів та порівняння з результатами драйв-тестів до перемикавання;
- проведення опитування абонентів щодо якості послуг після перемикавання.

Заходи для уникнення шкідливих завад:

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

Тип обладнання	Станція базова типу Ericsson Radio System системи міжнародного рухомого (мобільного) зв'язку IMT, стільникового зв'язку UMTS та GSM у складі Radio 2212, Radio 2217, Radio 2219, Radio 2242, Radio 2279, Radio 2203, Radio 4415, Radio 4429, Radio 4499, AIR 2488 B3a/B1a/B7p, AIR 4455, Baseband 5212, Baseband 5216, Baseband 6620, Baseband 6630, Baseband 6502, Baseband 6303, Baseband 6318, виробник "Ерікссон АБ", SE-164 80 Стокгольм, Швеція ("Ericsson AB", SE-164 80 Stockholm, Sweden)
Радіотехнологія	Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT
Смуга радіочастот передавання/приймання базової станції	1920-1940 МГц / 2110-2130 МГц
Потужність передавача	2x40 Вт
Клас випромінювання	15M0G7W

	15M0D7W 20M0G7W 20M0D7W
Крок сітки частот	100 кГц
Тип антени	APXVR13S-C ULLLPX307.10P-C
Коефіцієнт підсилення антени	17,8 дБі
Основні загальні вимоги до радіообладнання (національні стандарти або європейські гармонізовані чи міжнародні стандарти)	ДСТУ ETSI EN 301 908-1 ДСТУ ETSI EN 301 908-2 ДСТУ ETSI EN 301 908-3 ДСТУ ETSI EN 301 908-11 ДСТУ ETSI EN 301 908-13 ДСТУ ETSI EN 301 908-14 ДСТУ ETSI EN 301 908-15 ДСТУ ETSI TS 137 145 ДСТУ ETSI EN 301 908-18 ДСТУ ETSI EN 302 480
Умови застосування	поза межами приміщення

* смуги радіочастот використовуються товариством з обмеженою відповідальністю «лайфселл» відповідно до ліцензії на користування радіочастотним ресурсом України (від 26.02.2016 № 8287).

2. У разі створення радіозавад роботі іншого радіообладнання інших користувачів ТОВ «лайфселл» 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 радіоблабднання, 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 у Міністерстві юстиції України 29.08.1996 за № 488/1513.

**Директор
Департаменту ліцензування**

Ірина ЧЕРНЯВСЬКА