

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 NR

Організація, яка заявляє про показ радіобладнання: 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 15.08.2024 № 3709д (вхідний НКЕК від 15.08.2024 № 40405) та пункти 5 і 8 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: м. Львів, вул. Личаківська, 72 (поза межами приміщення)

Заявлений строк проведення: 09.09.2024 – 07.12.2024.

Заявлена мета демонстрації: є тестування технології 5G NR в умовах, наближених до реальних, тестування можливостей ядра мережі щодо готовності до впровадження технології 5G NR у широких масштабах, відпрацювання сумісної роботи технологій 5G NR та LTE/UMTS/GSM, вивчення можливостей термінального обладнання (смартфонів, 5G-роутерів, тощо), отримання практичного досвіду щодо підтримки технології 5G з боку термінального обладнання, наявного на ринку.

Програма тестування включає:

- тестування в лабораторних умовах, досягнення максимальних рівнів швидкості передачі даних для різних frame configuration;
- тестування в реальних умовах з встановленням обладнання на існуючому сайті;
- збір та оцінка ключових показників якості (далі - КПЯ) мережі;

- проведення драйв-тестів для додаткового збору та оцінки КПЯ;
- оцінка показників мобільності, успішності переходів між технологіями.

Заходи для уникнення шкідливих завад:

1.1 Граничні технічні характеристики та вимоги до умов застосування обладнання:

Тип обладнання	Станція базова міжнародного рухомого (мобільного) зв'язку IMT (LTE, 5G NR) торговельної марки Huawei моделі DBS5900, з віддаленим радіочастотним блоком моделі AAU5636m
Радіотехнологія	Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT
Смуга радіочастот передавання/приймання базової станції	3450-3500 МГц
Клас випромінювання	20M0G7W 20M0D7W 30M0G7W 30M0D7W 40M0G7W 40M0D7W 50M0G7W 50M0D7W
Крок сітки частот	20/30/40/50 МГц
Основні загальні вимоги до радіобладнання (національні стандарти або європейські гармонізовані чи міжнародні стандарти)	ETSI TS 123 501 ETSI TS 138 401
Умови застосування	поза межами приміщення

1.2 Демонстрація повинна бути закритою, доступ до мережі товариства з обмеженою відповідальністю «лайфселл» тільки з тестовими (непублічними) SIM картками та тестовими терміналами.

2. Гранично допустимий рівень електромагнітних полів в діапазоні дуже високих, ультрависоких, надвисоких та надзвичайно високих частот в середині житлових будинків, приміщень закладів освіти, приміщень, розташованих в рекреаційних зонах, окрім приміщень, де проводиться тестування радіобладнання, не повинен перевищувати 100 мкВт/см² або 19 В/м.

3. У разі створення непередбачуваних радіозавад ТОВ «лайфселл» для радіобладнання, яке працює у відповідності до присвоєнь радіочастот, або радіоелектронним засобам спеціальних користувачів - параметри випромінювання вищезазначеного радіобладнання ТОВ «лайфселл» у смузі радіочастот 3450–3500 МГц повинні бути додатково скореговані задля усунення радіозавад або тестування радіобладнання повинно бути негайно припинено 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