

## **ОБГРУНТУВАННЯ**

**до проекту рішення НКРЗІ «Про заходи для уникнення шкідливих завад, електромагнітних завад, ризику для здоров'я та безпеки людей, домашніх тварин та майна, за умови яких можлива демонстрація радіообладнання системи мобільного зв'язку LYNK в Україні.**

За результатами розгляду спільного звернення ТОВ «Lynk Global» (вхідний НКЕК від 11.06.2024 № 28346) та ПрАТ «ВФ Україна» щодо проведення тестових випробувань спільної роботи терміналів мобільного зв'язку з супутниковим сегментом системи радіозв'язку LYNK на території України та відповідно до пункту 18 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою КМУ від 24.05.2017 № 355, Департаментом радіочастотного спектра визначено Заходи для уникнення шкідливих завад, електромагнітних завад, ризику для здоров'я та безпеки людей, домашніх тварин та майна, за умови яких можлива демонстрація радіообладнання системи мобільного зв'язку LYNK в Україні.

Демонстрація радіообладнання роботи терміналів мобільного зв'язку у системі радіозв'язку LYNK запланована з метою дослідження технічних аспектів роботи системи і сервісів LYNK, рівнів сигналу, якості сервісів, впливу на існуючі мережі, в тому числі, радіовипромінювання, хендверів, роумінгової схеми тощо. А також, для дослідження доцільності різних варіантів використання системи як доповнення до існуючого покриття, надання послуг у випадках, коли мобільна мережа не заплановано відключена.

Система Lynk являє собою систему мобільного зв'язку, побудовану на супутниках на низькій орбіті Землі (500 км), що діють як мобільні станції/вежі радіотехнології GSM-900, UMTS-2100 в космосі та забезпечують підключення безпосередньо до кінцевого мобільного терміналу GSM, UMTS. Для забезпечення функціонування не потрібно модифікувати кінцеве термінальне обладнання, існуюче обладнання працюватиме в разі підключення до системи Lynk.

Демонстрація (випробування) технічного рішення на базі системи Lynk буде проводитися фахівцями «Lynk Global» у партнерстві з ПрАТ «ВФ Україна» з метою тестування та демонстрації можливостей обладнання, яке призначене для роботи з використанням радіотехнології «Цифровий стільниковий радіозв'язок GSM-900» та «Цифровий стільниковий радіозв'язок IMT-2000 (UMTS)» в частотному діапазоні 900 МГц та 2100 МГц.

Для демонстрації планується використання термінальних пристроїв та аналізатора спектру частот, дозволених для використання на території України.

Після аналізу наданої інформації та згідно з пунктом 18 Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24.05.2017 № 355, Департаментом визначено відповідні заходи і які дозволять провести демонстрацію радіообладнання в смузі радіочастот 890,0 – 915,0 МГц/ 935,0 – 960,0 МГц і 1920,0 – 1980,0 МГц/ 2110,0 – 2170,0 МГц з **03.07.2024 до 03.10.2024**.

Відповідно до діючих НПА існує можливість (за потреби) пролонгації терміну тестових випробувань ще на 90 діб.

Також, рекомендовано ТОВ «Lynk Global» за результатами демонстрації радіообладнання у місячний термін направити до НКЕК письмовий звіт.

Пропонується підтримати проект рішення НКЕК.

**В.о. директора Департаменту  
радіочастотного спектра**

**Андрій МАРЧЕНКО**