

## **МЕТРОЛОГІЧНА ПРОСТЕЖУВАНІСТЬ ЕТАЛОННИХ ОБ'ЄКТІВ ЯВОРІВСЬКОГО НІПГП ДО НАЦІОНАЛЬНОГО ЕТАЛОНУ ДОВЖИНИ**

**Тревого І., Цюпак І.**

**Національний університет «Львівська політехніка»**

Забезпечення порівнюваності геодезичних вимірювань і еталонних об'єктів (еталонів) здійснюється простежуваністю до національного або міжнародного стандарту (еталону) за допомогою неперервного ланцюга повірок, кожна ланка якого характеризується невизначеністю.

З метою забезпечення єдності (порівнюваності) спостережень проводять тестування геодезичних приладів, зокрема і ГНСС-приймачів, на еталонних лінійних базисах і фундаментальних геодезичних мережах. Для цього періодично здійснюється метрологічна атестація таких еталонних об'єктів. Метрологічна атестація фундаментальної геодезичної мережі, як еталонних реперних пунктів для тривимірних (просторових) перевірок базується на періодичних кампаніях ГНСС-спостережень.

У цьому дослідженні оцінюється простежуваність еталонного лінійного базиса (ЕЛБ) і фундаментальної геодезичної мережі (ФГМ) Яворівського наукового просторового геодезичного полігону (НІПГП). Ці метрологічні об'єкти функціонують більше 15 років і є сертифікованими еталонами першого розряду і, таким чином, можуть використовуватися і використовуються як робочі еталони для перевірки засобів вимірювальної техніки (ЗВТ) – геодезичних приладів для лінійних вимірювань відповідної точності. До таких ЗВТ відносять і приймачі GNSS-сигналів, які використовуються як прилади для непрямих або посередніх лінійних вимірювань через координати кінцевих точок у координатно-часовому просторі, який реалізується технологіями супутникової (космічної) геодезії.

З аналізу метрологічних атестацій ЕЛБ і ФГМ зроблені висновки про досягнену точність простежуваності до національного еталону довжини.

\*\*\*