

УДК 349.41+528.4+528.48

Муравйов В.О., здобувач спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія
Науковий керівник: Гойчук А.П., викладач другої категорії спецдисциплін
(Дніпровський фаховий коледж будівельно-монтажних технологій та архітектури, м.
Дніпро, Україна)

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ УКРАЇНИ ЩОДО ТОЧНОСТІ ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ У БУДІВНИЦТВІ

Геодезичні роботи відносяться до основних видів робіт в будівництві, оскільки вони визначають: просторове положення споруди, форму і геометричні параметри будівлі та ділянку будівництва. Точність таких робіт є їх головною характеристикою. Геодезичні роботи, і зокрема точність, регламентуються нормативно-правовими актами, нормативними документами. До нормативно-правових актів щодо даної теми відноситься Земельний кодекс, України Закони України «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про метрологію та метрологічну діяльність» тощо.

Нормативний документ ДБН [1] регулює організацію і технологію виконання геодезичних робіт, застосування певних методів, геодезичних приладів та інструментів і норм геодезичних вимірювань при вишукувальних, проєктних, будівельних роботах тощо. Геодезичні роботи забезпечують відповідність точності геометричних параметрів об'єктів, які будуються, згідно вимог проєктних і нормативних документів. Геодезичний контроль спрямований на те, щоб вчасно виявити допущені дефекти об'єкту будівництва, і надати інформацію щодо усунення цих дефектів до того, як розпочнеться наступний етап будівництва.

Оскільки будівельні роботи самі по собі створюють вібрацію, коливання, перешкоджають прямій видимості між геодезичними приладами та точкою спостереження, то це потрібно враховувати при виконанні геодезичних робіт. Тому у проєкті виконання геодезичних робіт (ПВГР) враховують технології виконання будівельних робіт, роботу будівельного обладнання і виробництво геодезичних вимірювань з проєктною точністю тощо. При будівництві об'єктів класів наслідків (відповідальності) додатково розробляються ПВГР і проєкти моніторингу виконання робіт. У таких проєктах повинна бути зазначена інформація щодо: проєктування, вимог до побудови і точності геодезичної мережі, яка призначена для визначення переміщень; технології встановлення геодезичних знаків, марок; геодезичних методів і приладів [1].

Геодезичні розмічувальні мережі будівництва, зовнішні геодезичні розмічувальні мережі об'єкту будівництва, розмічування лінійних споруд, внутрішні геодезичні мережі будівель (споруд), спеціальні розмічувальні мережі тощо передбачають їх створення і побудову з певною точністю [1].

У ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва». Зі Зміною № 1» зазначається зокрема про: створення геодезичної розмічувальної мережі; обсяги, послідовність, строки виробництва геодезичних розмічувальних робіт; способи розмічувальних робіт із визначенням точності їх виконання. В проєкті організації будівництва при зведенні об'єктів класу наслідків (відповідальності) ССЗ розробляється рішення щодо геодезичних робіт. До такого рішення входить, у тому числі:

- схема геодезичної розмічувальної мережі з розрахунками точності з вибором способів закріплення в натурі;
- схема виконання геодезичного виконавчої зйомки закінчуваних будівництвом об'єктів, а також їх конструктивних елементів на стадіях будівництва з зазначенням методів і точності виконання цієї зйомки.

Відповідно до ДБН А.2.1-1:2008 «Інженерні вишукування для будівництва» складається технічний звіт з оцінкою точності щодо положення закріплених пунктів.

