

- створення планово-висотного обґрунтування для будівництва різних споруд, тунелів метрополітенів, мостів, колекторних розв'язок;
- геодезична зйомка фасадів будинків;
- розбивка осей будинків і споруд у натурі, винесення будівельних осей;
- вимір для розрахунку обсягів виїмки ґрунту, зйомка кар'єрів;
- передача координат та відміток на дно котловану й поверхи будинків у ствол шахти;
- побудова будівельних мереж (сіток);
- нівелювання поверхні;
- зйомка підкранових колій у плані і профілі;
- зйомка приміщень, різних отворів (для встановлення склопакетів, виконання оздоблювальних робіт);
- зйомка підземних споруд, дренажних штолень, печер тощо;
- винос у натуру осей трас інженерних мереж;
- виконання всього комплексу геодезично-маркшейдерських робіт при будівництві метрополітену і тунелів різного призначення, ведення механізованих прохідницьких комплексів у межах допуску;
- виконавчі і контрольно-геодезичні зйомки;
- моніторинг — високоточні спостереження за просіданнями, зсувами, кренами будівель і споруд (наприклад, ТОЦ "Парус" і на Спортивній площі);
- складання проектів виконання геодезично-маркшейдерських робіт;
- 3-D сканування об'єктів та споруд;
- проведення землепорядних робіт.

АННОТАЦІЯ

В статье рассмотрены проблемы инженерно-геодезического обеспечения строительства и этапы выполнения геодезических работ.

Ключевые слова: геодезические работы, строительство, измерения, деформационные наблюдения.

ANNOTATION

In the article address the problems ynzhenerno-geodesic ensure the construction and the implementation geodesic works.

Key words: heodezycheskye work, construction, measurement, deformatsyonnye observations.

УДК 624.31.2

О.П. Кривий, ВАТ ППТ "Київоргбуд"

ДОСВІД РОБОТИ ГЕОДЕЗИЧНОЇ СЛУЖБИ ХК "КИЇВМІСЬКБУД"

Будівництво починається з проекту, проект — з інженерних вишукувань.

АНОТАЦІЯ

У статті розглянуті проблеми роботи геодезичної служби, якості виконання робіт та питання визначення вартості геодезичного забезпечення будівництва.

Ключові слова: геодезичні роботи, будівництво, визначення вартості, підготовка кадрів.

Однією з головних цілей і напрямів розвитку будівництва є підвищення технічного та якісного рівня будівельної продукції, темпи будівництва.

Інженерно-геодезичне забезпечення є важливою складовою системи якості будівництва.

Для сучасного будівництва з його складними конструктивними і технологічними особливостями необхідна раціонально організована та оснащена геодезична служба.

Оперативне вирішення геодезичною службою будівництва своїх завдань сприяє підвищенню якості будівництва, експлуатаційної надійності та довговічності будинків і споруд, запобіганню дефектам.

В основі реалізації системи якості геодезичного забезпечення лежить формула керівництва "плануй — виконуй — перевіряй — впливай".

Основним принципом геодезичного забезпечення будівництва є органічна єдність виконання геодезичних розбивочно-розміточних робіт, геодезичного контролю і технологічного процесу монтажу. Додержання цього принципу забезпечує необхідну точність монтажу в процесі будівництва та виключає необхідність виправлення дефектів після виконання будівельно-монтажних робіт, зумовлює міцність, довговічність та надійність роботи конструкцій. Якісне геодезичне забезпечення точності геометричних параметрів є одним із резервів підвищення ефективності будівництва.

Позитивним є те, що Міністерством будов разом з Науково-дослідним інститутом будівельного виробництва, Київським національним університе-

том будівництва і архітектури, "Укргеодезмарк", інститутом "Київоргбуд" ХК "Київміськбуд" розроблена та затверджена "Програма геодезичного забезпечення будівництва". Нарешті "Програма" почала виконуватись. Вийшли ряд дуже потрібних нормативних документів. Однак виконання програми потрібно активізувати.

Важливим питанням, яке потребує вирішення, є вартість геодезичного забезпечення в будівництві. Якщо це питання буде вирішене, то статус геодезистів у будівництві підвищиться.

У "Збірнику цін на вишукувальні роботи для капітального будівництва" М-1982 (Держбуду СРСР) згадка про геодезичні роботи в будівництві є тільки в додатку 3 "Цены на разные работы", але ж геодезичні роботи в будівництві — це не різні роботи, а цілий комплекс відповідальних робіт (зовнішня геодезична основа, внутрішня геодезична основа, детальні розпланувально-розмічувальні роботи, геодезичний контроль точності геометричних параметрів, зйомки). Назріла необхідність розробки Збірника цін на геодезичні роботи в будівництві.

Необхідно чітко визначити роль та місце геодезиста, виконроба, майстра, бригадира в системі геодезичного забезпечення точності геометричних параметрів будівництва.

На жаль, у багатьох організаціях геодезисти досі залишаються "попелюшками з теодолітом" на будівельному майданчику.

У підрозділах ХК "Київміськбуд" приділяється увага удосконаленню якості геодезичного забезпечення точності геометричних параметрів будівництва.

Інститутом "Київоргбуд" розроблені типові технологічні карти геодезичного забезпечення будівництва на всі серії великопанельних будинків (КТТГО). Для висотних будівель розробляються проекти виконання геодезичних робіт (ПВГР). Розробляються та впроваджуються єдині форми журналів виконавчих геодезичних схем точності

монтажу, на об'єктах ведуться "Журнали виконання геодезичних робіт та геодезичного контролю".

У підрозділах впроваджуються сучасні геодезичні прилади.

Необхідно звернути увагу на необхідність розробки геодезичних приладів та інструментів з урахуванням специфіки будівельного виробництва, було б добре налагодити випуск комплектів засобів вимірювань для каркасних, панельних, монолітних будівель, інженерних мереж.

Необхідно звернути увагу на якість підготовки кваліфікованих кадрів з геодезичного забезпечення будівництва.

Позитивні результати за постійної уваги до питань якості геодезичного забезпечення точності геометричних параметрів будівництва обов'язково проявляться.

Необхідно змінити ставлення виконавців до роботи, підвищити відповідальність та технологічну дисципліну, керованість та упорядкованість процесів будівельного виробництва.

Сучасні методи, темпи та складність будівництва вимагають пошуку нових підходів до геодезичного забезпечення.

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрены проблемы работы геодезической службы, качества выполнения работ и вопросы определения стоимости геодезического обеспечения строительства.

Ключевые слова: геодезические работы, строительство, определение стоимости, подготовка кадров.

ANNOTATION

In the article address the problems of work h geo-desic service, quality works and the implementation issues of determining the value of geodesic ensure the construction.

Key words: geodesic work, construction, the value definition, training of staff.