

Certificate

H/2024/12/047

Шмаль Оксана Федорівна

Participation in the scientific-practical conference

"Current issues of modern science: history, theory, practice".

Author of the scientific multidisciplinary magazine "Notes of Modern Science".

Kharkiv, Ukraine
SH SCW «New route»
6 Hours of Participation
0.2 ECTS credits
Information: www.newroute.org.ua

20.01.2024

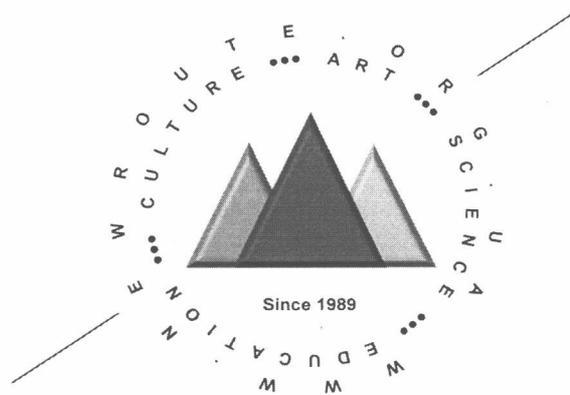
Responsible secretary

Tetiana Kuchyna



ISSN 2786-6777 (online)

DOI: 10.61718/nsn



НОТАТКИ СУЧАСНОЇ НАУКИ

Мультидисциплінарний науковий часопис

Електронне видання

2024 • № 12

Освіта	Автоматизація та приладобудування
Культура і мистецтво	Хімічна та біоінженерія
Гуманітарні науки	Електроніка та телекомунікації
Богослов'я	Виробництво та технології
Соціальні та поведінкові науки	Архітектура та будівництво
Журналістика	Аграрні науки та продовольство
Управління та адміністрування	Ветеринарна медицина
Право	Охорона здоров'я
Біологія	Соціальна робота
Природничі науки	Сфера обслуговування
Математика та статистика	Воєнні науки
Інформаційні технології	Національна безпека
Механічна інженерія	Цивільна безпека
Електрична інженерія	Транспорт

Розділ п'ятий**Архітектура, містобудування, будівництво, транспорт, цивільна інженерія,
геодезія, землеустрій, гірництво, нафтогазова інженерія****Науменко Ніна Миколаївна / Nina Naumenko***Прилуцький технічний фаховий коледж***Моргун Людмила Василівна / Lyudmila Morhun***Прилуцький технічний фаховий коледж***АНАЛІЗ УМОВ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ОБ'ЄКТІВ ВОДОГОСПОДАРСЬКОГО БУДІВНИЦТВА**

Виробнича діяльність водогосподарських галузевих об'єктів здійснюється в трьох основних напрямках: проектування об'єктів, будівництво, реконструкція об'єктів, експлуатація існуючих об'єктів. Враховуючи такі види виробничої діяльності, захист працюючих від небезпечних і шкідливих чинників трудового процесу має розглядатися на трьох рівнях: стадії проектування, стадії будівництва чи реконструкції і стадії експлуатації діючих галузевих об'єктів. Такий трьохрівневий захист працюючих від небезпек сучасного техногенного виробничого середовища має зводити до мінімуму ймовірність виробничого травмування або захворювання працюючих.

Розвиток нових форм власності диктує необхідність принципово нових підходів до питань промислової безпеки і охорони праці, а також зміни ідеології власника, щодо модернізації виробництва і повного безпечного виконання нормативних вимог з промислової безпеки.

Нормативні вимоги у сфері забезпечення безпечних і здорових умов праці відображені у правових законодавчих і підзаконних актах, правилах, стандартах з техніки безпеки і виробничої санітарії. За сферою дії норми і правила з технічної безпеки і виробничої санітарії бувають єдині для всіх галузей народного господарства, міжгалузеві та галузеві. Єдині норми та правила з техніки і виробничої санітарії розповсюджуються на всі галузі народного господарства і мають єдині вимоги до всіх видів підприємницької діяльності незалежно від її форм власності. Міжгалузеві норми і правила є загальними тільки для деяких споріднених галузей, окремих видів виробничої діяльності або для окремого типу обладнання, що використовується на різних галузях народного господарства. Галузеві норми і правила розповсюджуються лише на діяльність окремої галузі.

В процесі організації виробничої діяльності формується матеріально-речові елементи умов праці, сучасні засоби праці, предмети і знаряддя праці, новітні технології та інше. Забезпечення безпечних і здорових умов праці покладається на адміністрацію галузевих об'єктів, яка зобов'язана впроваджувати сучасні засоби з техніки безпеки та виробничої санітарії, щоб забезпечити здорові і безпечні умови праці.

Отже, забезпечення оптимальних режимів праці на об'єктах водогосподарського будівництва повинна мати спрямування на захист працюючих від небезпечних чинників виробничої діяльності, щоб не допустити фізичного травмування, або будь якого іншого негативного впливу технічних засобів, предметів і знарядь праці, що експлуатуються на конкретному підприємстві.

Джерела

3. В. М. Москальова, В. О. Турченко, В. Й. Чабан, Т. Ю. Гринюк Охорона праці в галузі водогосподарського будівництва: навч. посіб. / за ред. В. М. Москальової Рівне: НУВГП, 2008. – 257 с.
4. Войналович О. В. Охорона праці на будівельних об'єктах АПК: навч. посіб. / за ред. О. В. Войналович, Д. Г. Кофто, М. М. Мотрич Київ: «Центр учбової літератури», 2017 – 398 с.

Шмаль Оксана Федорівна*ВСП «Любешівський технічний фаховий коледж Луцького національного технічного університету»***ВАГОМІСТЬ ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ ПІД ЧАС НУЛЬОВОГО ЦИКЛУ БУДІВНИЦТВА**

Будівництво це процес зведення будівель і споруд, який включає капітальний і поточний ремонт, реставрацію, реконструкцію; а також, це об'єкт, що будують, разом із територією, на якій виконують будівельні роботи.

Будівельний процес розпочинається з передпроектних робіт з геодезії.

Геодезичні роботи в будівництві – це комплекс вимірювань, обчислень і побудов в кресленнях і в контурі, які забезпечують правильне і точне розміщення будівель, а також зведення їх конструктивних і планувальних елементів у відповідності з геометричними параметрами проєкту.

Тобто, геодезичний контроль має виконуватись на усіх етапах будівництва.

Будь-яке будівництво розпочинається з підготовчого періоду, до складу якого входять такі роботи як підготовка місця для будівництва: вирубка чагарників, насаджень, зріз родючого шару ґрунту, устрій під'їзних доріг, тощо.

Підготовчий період будівництва з геодезії включає в себе наступні інженерні вишукування: створення геодезичної розбивочної основи; геодезичну зйомку для проєктування; винос в натуру головних і основних осей (розбивка).

Геодезична розбивочна основа представляє собою сітку поздовжніх і поперечних осей. Ці осі визначають місце розташування в просторі об'єкта, який має будуватись, а також встановлює його розміри та розміщення відповідно до інших об'єктів, які розташовані навколо. Репери закріплюються на вершинах кожної фігури [1].

Для того щоб отримати правильний і точний результат, на будівельному майданчику мають бути створені найкращі умови: ділянка повинна бути очищеною від чагарників, кущів і дерев, якщо вони є далі, репери, встановлені в місцях, де їх буде добре видно, для того щоб можна було заміряти відліки. А також, вони мають бути стійкими, оскільки саме від них залежить правильність і точність вимірювань. А вони будуть погано закріплені, то будь-яке найменше зміщення репера може призвести до помилок.

Для виконання даного виду робіт геодезисти використовують теодоліти та нівеліри. Теодоліт – це геодезичний прилад, який призначений для вимірювання вертикальних та горизонтальних кутів на місцевості. Нівелір – це геодезичний прилад для визначення перепадів висот між точками на земній поверхні [2].

Геодезична розбивочна основа на будівельному майданчику є своєрідним допуском для подальшого будівництва об'єкта, а саме проведення земляних робіт. Геодезична зйомка для проєктування включає в себе комплекс робіт, які спрямовані на отримання геометричних даних про ділянку для створення в подальшому топографічних карт та схем.

Під час проведення таких робіт використовується спеціальне обладнання, яке забезпечує виконання польових робіт з точністю до міліметра. Проведені геодезичні вимірювання дозволяють відобразити на топографічній карті місцевість з високим ступенем точності. А це є досить важливим етапом, оскільки такі карти допомагають вирішувати різні технічні завдання.

Отже, інженерна геодезія відіграє дуже важливу роль в будівництві. Зведення будівель і споруд завжди супроводжується під чітким керівництвом геодезистів, від початку будівництва до його завершення.

Джерела

1. Вашенко В. І., Літинський В. О., Перій С. С. Топографо-геодезичний практикум. Підручник., Львівська політехніка. – 2018. – С. 542.
2. Войтенко С. П. Інженерна геодезія. Підручник., Видавництво Знання., – 2011. – С. 574.