

ВИСОТНИЙ ОГЛЯДОВИЙ МАЙДАНЧИК З ЗАСКЛЕНОЮ БАГАТОПРОФІЛЬНОЮ КАПСУЛОЮ

Вінницький національний технічний університет

Анотація. Представлена Башта кругового огляду, що являє собою механізм підйому закленого багатопрофільного оглядового майданчику, який піднімається на кінці телескопічної щогли та одночасно з обертанням навколо своєї вертикальної осі. Щогла має гідравлічний привід із системою рекуперації. Інноваційний проєкт конструкції та дизайн Башти не має аналогів на світовому ринку туристичного бізнесу.

Ключові слова: башта, телескопічна щогла, гідравлічний привід, система рекуперації, туризм, об'єкти під захистом ЮНЕСКО.

З листопада 1946 р. почала офіційно діяти міжнародна Організація ЮНЕСКО (англ. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization). Ця Організація була заснована за рік до того у 1945 р. при ООН. В ст. I Конституції ЮНЕСКО сказано, що метою Організації є сприяння миру та безпеці шляхом сприяння співпраці між націями через освіту, науку та культуру [1]. Практична діяльність Організації здійснюється у п'яти напрямках [2]: Освіта, Природничі науки, Соціальні та гуманітарні науки, Культура, Комунікація та інформація. Діяльність ЮНЕСКО в галузі культури охоплює багато напрямів, але на першому місці стоїть збереження та відродження матеріальної і нематеріальної культурної спадщини. По всьому світу в багатьох країнах Органічне поєднання діяльності людей різних країн в рамках цих п'яти напрямів має забезпечувати досягнення головної мети ЮНЕСКО.

Про Башту кругового огляду (БКО), яку зараз анонсуємо, можна сказати, що вона деякою мірою допомагає вирішувати питання по всіх п'яти напрямках діяльності ЮНЕСКО. БКО представляє собою інноваційний конструктивний проєкт, який дозволяє економно та екологічно забезпечити потребу людей отримати інформацію про об'єкти світової спадщини людства, або подивитись з висоти пташиного польоту на заповідні природничі чи історичні місця, побачити те, чого під час наземної екскурсії неможливо побачити. Відвідувачі Башти можуть оглянути з висоти 50-70 метрів навколишній міський ландшафт, поглянути з незвичного ракурсу на об'єкти, що їх цікавлять, зробити незабутні фото- та відеоматеріали. Тобто оглянути конкретний туристичний об'єкт, краєвид чи частину міського ландшафту. При цьому ця Башта є інструментом туристичного бізнесу, яка приносить кошти музею, громаді, державі. Безумовно, найефективніше використання таких Башт буде там, де вже існують великі туристичні потоки, де вже «підготовлено» цільову аудиторію потенційних відвідувачів. Звичайно, також можлива їх установка в існуючих парках розваг. Башту кругового огляду на підйомній щоглі можна вважати технологічним проривом у питанні надання туристичних послуг (рис. 1).



Рисунок 1 – Можливі варіанти підйомної капсули БКО

Башта це висотний оглядовий майданчик із закленою капсулою, площею до 250 м², яка одночасно обертається навколо своєї осі та піднімається на кінці телескопічної щогли, що має гідравлічний привід із системою рекуперації. Модельний ряд включає 4 основні моделі за способом встановлення (рис.2):

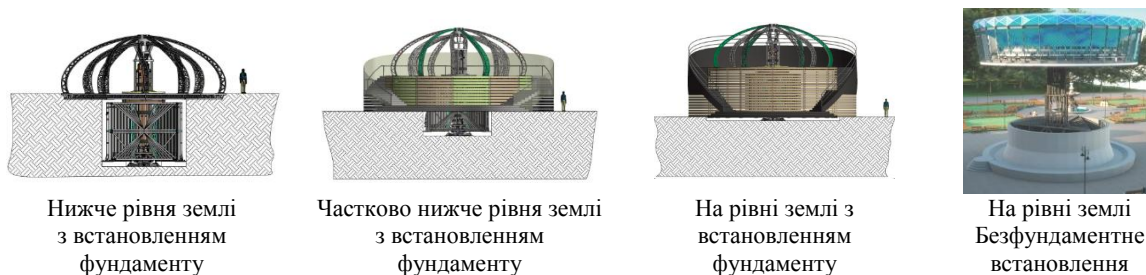


Рисунок 2 – Варіанти встановлення «Башти кругового огляду»

Дизайн, передові технології виробництва та сучасні матеріали гарантують високу якість виробу та його відповідність всім міжнародним вимогам та стандартам. А технічна новизна існуючих проєктів підтверджується патентами на винаходи [3-5]. Капсула Башти кругового огляду може бути стилізована під навколишній міський ландшафт. Це або альтанка з ротондою, якщо йдеться про пам'ятник архітектури 18-19 століття, або дозорна вежа, яка встановлена біля стародавнього туристичного об'єкту. Капсула може бути виконана у будь-якому стилі від класичного до "хай-тек". Вона також може бути інтегрована в існуючі будівлі, які потребують капітального ремонту. Пропоновані Башти панорамного огляду на підйомній щоглі можуть бути встановлені в десятках тисяч потенційних місць. Висота Башти у складеному стані не більше 4-7 метрів. Для їх установки поруч із визначними туристичними пам'ятками, біля яких століттями не вичерпується потік туристів, немає жодних обмежень. Фактично відсутня конкуренція. Мільйони людей на рік, які відвідують туристичні об'єкти по всьому світу, безпосередньо стають «цільовою аудиторією» для таких виробів. Враховуючи, що існують такі об'єкти, куди з різних причин неможливий доступ туристів, встановлення таких Башт огляду дає можливість при підйомі/спуску подивитись на загальний вигляд об'єкту та прослухати, за допомогою аудіогіда, рідною для себе мовою коротку історію про нього.

Експлуатація таких виробів гарантує: високу рентабельність та стабільність. Можна констатувати той факт, що проєкт, враховуючи його інноваційний дизайн, можливість стратегічного розташування висотних оглядових майданчиків у безпосередній близькості від значних туристичних об'єктів є надзвичайно перспективним. При цьому з'являється можливість створення нового ринку з надання туристичних послуг, і за дотримання елементарних вимог щодо захисту інтелектуальної власності можна розраховувати на багаторічну монополію у цій галузі.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Про ЮНЕСКО <https://mfa.gov.ua/mizhnarodni-vidnosini/yunesko/pro-yunesko>
2. Конституція ЮНЕСКО https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_014#top
3. Архіпов В. І. та ін. АТРАКЦІОН «МАГНЕТІК-XXL», N 84583 від 15.12.2006, бюл.12/2006
4. Архіпов В. І. та ін. АТРАКЦІОН «3 В 1», N 44399 від 12.10.2009, бюл.19/2009
5. Архіпов В. І. та ін. Підіймач, N 114755 від 10.03.2017, бюл.5/2017

Архіпова Тетяна Федорівна – к. т. н., доцент, доцент кафедри опору матеріалів, теоретичної механіки та інженерної графіки, Вінницький національний технічний університет, e-mail: tfarhipova@vntu.edu.ua

HIGH-ALTITUDE OBSERVATION DECK WITH A GLAZED MULTI-PROFILE CAPSULE

Abstract. *The Circular Observation Tower is presented, which is a lifting mechanism for a glazed multi-profile observation deck, which rises at the end of a telescopic mast and simultaneously rotates around its vertical axis. The mast has a hydraulic drive with a recuperation system. The innovative design and design of the structure has no analogues in the global tourism business market.*

Key words: *tower, telescopic mast, hydraulic drive, recuperation system, tourism, UNESCO sites.*

Arkhypova Tetiana Fedorivna – Ph. D. (Eng.), Associate Professor, Associate Professor of Strength of Materials, Theoretical Mechanics and Engineering Graphics, Vinnytsia National Technical University, e-mail: tfarhipova@vntu.edu.ua