

УДК 692

Чечель М.В.¹, Куліш С.О.², Пригаро Ю.О.³

¹ старш. викл. НУ «Запорізька політехніка»

² викл. спецдисциплін Запорізький будівельний фаховий коледж

³ студ. гр. ОБ-1-23 Запорізький будівельний фаховий коледж

КРИТЕРІЇ ВИЗНАЧЕННЯ КАПІТАЛЬНОСТІ СПОРУД

Технічне обстеження фактично спрямоване на виявлення ознак капітальності кіоску в цілому та окремих елементів, інших конструктивних елементів в порівнянні з проектним його рішенням. Обстеження дозволяє виробити оцінки впливу ознак на капітальність, на експлуатаційну придатність. Практика обстеження включає ряд послідовних і взаємозалежних процесів, що включають виявлення реального стану таких конструкцій, аналіз умов їх експлуатації, ступінь ознак капітальності крамниці за впливу окремих факторів. Однією з вимог щодо дослідження та визначення капітальності споруди, яка була збудована з металевих конструкцій є дослідження фактичного корозійного ураження їх поверхонь. Конструкції споруди які були збудовані покриті багатошаровим захисним лакофарбовим матеріалом.

Розглядаючи конкретні приклади, розглянемо споруду крамниці, яка знаходиться на території ринку, що розташована за адресою: Запорізька область, Запорізький район, м. Вільнянськ.



Рисунок 1 – Зовнішній вигляд споруди крамниці

Об'ємно-планувальне рішення являє собою споруду з одними приміщенням з вікном-вітриною та двома входами з дверми.

Архітектурно-конструктивне рішення споруди являє собою за конструктивним виконанням зварену конструкцію з металевого кутика та обварено металевим листом, з основного (переднього) фасаду влаштовано вікно-вітрина та однополотний дверний проріз, на задньому фасаді є одно двері для аварійного виходу.

Дах має малий нахил та влаштовано з рулонних гідроізоляційних матеріалів, відвід з даху зливових та талих вод неорганізований з даху на асфальтобетонне покриття території ринку з влаштованим невеличким нахилом для відведення зливових та талих вод на вулицю. Доступу на дах лише можливе за допомогою приставної переносної драбини.

У процесі вибору методичних підходів до обстеження кіоску на предмет капітальності були прийняті до уваги такі передумови:

- повний доступ для натурального огляду, технічного обстеження, замірів й випробувань на об'єкті;
- особливості експлуатації може впливати на певні зміни початкових параметрів конструкції;
- потреба в об'єктивній інформації про конструкції кіоску, його оздоблення та результатів аналізу виявлених та встановлених ознак капітальності;
- розробка висновку з визначенням капітальності кіоску.

Візуальний огляд розглядається як джерело первинної інформації про стан обстежуваних конструкцій кіоску, який дає можливість судити про основу конкретизації подальшого вивчення. Візуальну оцінку проводили шляхом огляду стану кожної ділянки поверхні конструкцій та інших конструктивних елементів, приєднані до нього спочатку неозброєним оком, а потім за допомогою спеціального обладнання.

Візуальне обстеження складається з наступних операцій: огляд поверхні, заміри розмірів будівельних конструкцій, що оточують та їх вузлових з'єднань, особливо в найбільш несприятливих умовах функціонування.

Згідно з прийнятою методикою результати візуального огляду є основою для розробки конкретизованої програми подальших інструментальних обстежень та випробувань. Інструментальне вивчення спрямовано на одержання достовірних даних про використані будівельні матеріали, товщини всіх шарів, їх проектне положення, що є ознаками капітальності.

Всі інструментальні методи об'єднує основна вимога – неруйнівний принцип дії, який виключає руйнування окремих зон, а не конструкції в цілому в процесі їх вивчення. Геометричні розміри конструкції покриття і окремих елементів (вікон та дверей) визначали вимірювальними інструментами і пристосуваннями.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. ДБН В.2.2-23-2009. Будинки і споруди. Підприємства торгівлі [Текст]. [Надано чинності 2019-08-01]. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2019. 16 с.
2. ДСТУ-Н Б Б.2.2-7:2013. Настанова з улаштування контейнерних майданчиків [Текст]. [Надано чинності 2014-04-01]. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2019. 6 с.