ВИБІР СТАЛЕВИХ КАНАТІВ ДЛЯ ВАНТАЖОПІДІЙМАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ

Гнатенко Г.О., Саладовніков К.О., Клименко О.А.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Сталеві канати набули широкого розповсюдження в техніці, зокрема, в вантажопідіймальних машинах і обладнанні.

Тривалий час конструктори під час проектування були обмежені у виборі сталевих канатів, оскільки на ринку були представлені лише канати за стандартами ГОСТ. Із поглибленням світових інтеграційних процесів в Україні, ринок отримав доступ до поширених у світі конструкцій за стандартами ISO поступово змінюється нормативна база щодо вибору такої продукції. Разом з цим, змінюються і підходи за доглядом і бракуванням канатів, так, типові критерії перелічені в [2], що були і є обов'язковими тривалий час, мають бути доповнені новими відомостями, які викладені в [1].

Слід зазначити, що вводити наосліп світові рекомендації теж є великим ризиком, з огляду на культуру експлуатації, особливості національного законодавства в цій галузі і багатьох інших факторів. Отже кожна інновація має бути ретельно перевірена, зокрема, і шляхом лабораторних випробувань.

а) б)

Рисунок 1 – Лабораторні випробування зразків канату.
а) що був в експлуатації; б) нового

В рамках роботи виконано огляд сучасних стандартів на сталеві канати представлені на ринку, виявлені основні галузі їх застосування, особливості впливу конструкції і експлуатаційні показники. Проведений лабораторні випробування і виконаний аналіз зразків, що були в експлуатації та нових

Література

1. ДСТУ ISO 4309:2017 (ISO 4309:2010, IDT) Крани вантажопідйомні. Дротові канати. Догляд і технічне обслуговування, перевіряння та відбракування

2. НПАОП 0.00-1.80-18 Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання, затверджений наказом Міністерства соціальної політики України від 19.01.2018 № 62, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 27.02.2018 за № 244/31696