

## **ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ ЕЛЕКТРОПОБУТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ В ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»**

**Левицька Оксана Миколаївна,**

*здобувачка кафедри управлінських технологій,  
ВНЗ «Університет економіки та права «КРОК», м. Київ, Україна,  
e-mail: omlevytska@krok.edu.ua*

**Віткін Леонід Михайлович,**

*д.т.н., професор,  
ВНЗ «Університет економіки та права «КРОК», м. Київ, Україна,  
e-mail: Vitkin@krok.edu.ua,  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0731-1333>*

Актуальність дослідження обумовлена необхідністю виконання положень Конституції України щодо реалізації стратегічного курсу держави на набуття повноправного членства України в Європейському Союзі та в Організації Північноатлантичного договору та перспектив підписання угоди АСАА. У сфері технічного регулювання це повинно забезпечуватись впровадженням системи оцінки відповідності технічним регламентам, які відповідають європейським директивам. Зважаючи на особливості проведення оцінки відповідності електро побутової продукції якість робіт випробувальної лабораторії дає впевненість у подальшій безпечності продукту для споживача.

Об'єктом дослідження є Науково-технічний випробувальний центр УкрТЕСТ ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ».

Предмет дослідження - аналіз діючого стану організації, практики і особливості проведення випробувань електротехнічних виробів, шляхи забезпечення якості проведення випробувань.

Метою є системний аналіз процесу забезпечення якості проведення випробувань та встановлення обґрунтованих методів забезпечення відповідності електротехнічної лабораторії міжнародним та національним стандартам.

Для досягнення поставленої мети в роботі вирішували наступні завдання:

- розглянули нормативну базу у сфері проведення випробувань;
- провели аналіз сучасного стану та тенденцій забезпечення якості проведення випробувань;
- дослідили особливості випробувань електротехнічних виробів;
- провели аналіз забезпечення кваліфікації персоналу для усунення суб'єктивних факторів;
- розробили практичні рекомендації для забезпечення якості проведення робіт випробувальної лабораторії.

У процесі дослідження використовували наукові методи: аналіз літератури для оцінки тенденцій забезпечення якості робіт з випробувань, метод аналізу і синтезу для відбору та вивчення факторів, які впливають та якість випробувань, SWOT-аналіз.

На першому етапі дослідження аналізували загальну теорію випробувань, основні терміни та їх класифікацію [2] та стандарт ДСТУ EN ISO/IEC

17025:2019 [1], який встановлює вимоги щодо організації процесу випробувань та забезпечення достовірності їх результатів, головні вимоги до випробувальних лабораторій [3] та методології проведення внутрішнього аудиту [4]. Вивчали досвід вітчизняних і зарубіжних випробувальних лабораторій.

На другому етапі дослідження вивчали вплив участі у міжлабораторних перевірках кваліфікації на поліпшення кваліфікації персоналу з випробувань, провели SWOT-аналіз діяльності НТВЦ УкрТЕСТ. В процесі дослідження встановлено, що участь у міжлабораторних перевірках кваліфікації позитивно впливає на поточну якість робіт конкретного фахівця, але не дає загального позитивного результату для всієї електротехнічної випробувальної лабораторії через недостатній охопит її співробітників.

На завершальному етапі дослідження було розроблено план заходів щодо удосконалення процесу випробувань, провели вдосконалення внутрішньолабораторних порівнянь за розробленою програмою та провели аналіз впливу внутрішньолабораторних порівнянь на загальну якість проведення випробувань електротехнічної продукції.

Отже, на підставі проведеного дослідження, було визначено вплив на організацію, практику і особливості проведення випробувань електротехнічної продукції участі співробітників випробувальної лабораторії у міжлабораторному і внутрішньолабораторному контролі якості, запропоновано програму та процедуру забезпечення якості проведення випробувань з урахуванням світового досвіду та шляхом практичної апробації на базі УкрТЕСТ, доведено її ефективність.

#### **Список використаної літератури:**

1. ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 ( EN ISO/IEC 17025:2017, IDT, ISO/IEC 17025:2017, IDT). Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій. – Чинний від 01-01-2021. – Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2020 – 30 с.
2. Аврутов, В. В. Випробування приладів і систем. Види випробувань та сучасне обладнання [Електронний ресурс]: навчальний посібник / В. В. Аврутов, І. В. Аврутова, В. М. Попов; НТУУ «КПІ». - Електронні текстові дані (1 файл: 1,1 Мбайт). - Київ: НТУУ «КПІ», 2009. - 64 с
3. Новіков В.М., Никитюк О.А. Визначення та аналізування головних вимог до компетентності лабораторій // Метрологія та прилади. - 2020.- № 2. С.68-71.
4. Новіков В.Н. Основы компетентности лабораторий. - Ч.1. Системы менеджмента лабораторной практике и внедрение требований ISO/IEC 17025:2005 /Новіков В.Н., Никитюк А.А., Новіков В.В. [под ред. В.Н. Новікова].- К.: Нора-принт, 2008. - 268 с.