

Також пропонується невід'ємним етапом метрологічного підтвердження зробити розгляд організації метрологічного забезпечення виробництва. В рамках цього етапу було визначено напрямки удосконалення метрологічного забезпечення; розраховано трудомісткість проведення метрологічних робіт, яка становить 1650 нормо-годин; визначено потребу у комплектах обладнання, яка становить 6 комплектів та чисельність персоналу - 3 особи. Також визначено виробничу площу для метрологічних робіт, що становить 30 м<sup>2</sup>; визначено потребу у виробничих приміщеннях для метрологічних робіт, розраховано економічні показники метрологічного забезпечення виробництва, середньомісячну зарплатню одного робітника метрологічної служби, яка становить 10 596,91 грн. та вартість метрологічних робіт і послуг, яка складає 3 660,68 грн.

Список використаних джерел:

1. Ігнаткін В.У., Віткін Л.М., Литвиненко В.А. Обґрунтування концепції оптимізації метрологічного обслуговування засобів вимірювальної техніки, оцінки його параметрів і показників функціонування. Системи озброєння і військова техніка. Харків: ХУПС, 2018. Вип. 3(15). С.94-103.
2. Методичні рекомендації з виконання курсової роботи з дисципліни «Економіка, організація та планування метрологічної роботи», ХМК, Невенченкова І. М, 2012 – 27с.
3. РД 50-98-86.
4. Студеняк І.П., Ажнюк Ю.М., Чучка І.М. Основи стандартизації та сертифікації товарів і послуг. Опорний конспект.- К: Кондор, 2007.

## **НОРМАТИВНА БАЗА СТАНДАРТИЗАЦІЇ І СЕРТИФІКАЦІЇ ТОВАРІВ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

*Ломанов К.О.*

*Українська інженерно-педагогічна академія*

Легка промисловість є однією з важливих серед галузей виробництва непродовольчих товарів. Продукція легкої промисловості йде на задоволення потреб населення, забезпечуючи його тканинами, одягом, взуттям та іншими предметами споживання, а також використовується в інших галузях промисловості у вигляді сировини і допоміжних матеріалів.

Відповідно до статті 56 Угоди про асоціацію з ЄС, Україна поступово впроваджує європейські стандарти (EN) як національні стандарти, зокрема гармонізовано європейські стандарти (ДСТУ ISO, ДСТУ EN), добровільне застосування яких вважається таким, що відповідає вимогам законодавства, зазначеним у Додатку III до цієї Угоди. В Україні діють стандарти ISO та EN у разі їх затвердження Національним органом стандартизації (НОС). В іншому випадку ці стандарти можуть використовуватися як довідковий матеріал.

Під керівництвом ТК125 «Легка промисловість» на даний час розроблено і введено в дію 320 стандартів України, з них гармонізованих з міжнародними стандартами ISO та EN – 220, решта – ДСТУ. Також згідно з держпланом перевірки діючих стандартів України на відповідність законодавству, вимогам міжнародних стандартів, розвитку науки і техніки та інтересам держави, ТК125 проведено аналіз та видано висновки на понад 400 нормативних документів щодо їх подальшого застосування та необхідних робіт з приведення їх до вимог чинного законодавства.

В країнах ЄС екологічна сертифікація продукції легкої та текстильної промисловості достатньо широко розвинена. Вона доповнює сертифікацію якості та майже завжди носить обов'язковий характер. Кожна країна ЄС має свої особливості та процедури, які склались історично або базуються на особливостях законодавства, але основним принципом є відповідність європейській екосертифікації за системою OEKO-TEX Standard.

Ця система об'єднує інститути та їх представництва більш ніж у 50 країнах світу та містить 16 стандартів для текстильних виробів різного призначення. Для повного виключення негативного впливу шкідливих речовин та гарантування безпечності текстильних виробів для здоров'я людини контролююче товариство OEKO-TEX працює з широким каталогом критеріїв, який містить більш ніж 100 показників. При цьому перевірки забезпечують тестування не тільки на вміст речовин, що заборонені чи регламентовані законодавчо, але й таких, що можуть негативно вплинути на здоров'я з точки зору сучасної науки. Наприклад, такими є перевірки на вміст барвників, що викликають онкологічні захворювання та алергію у людини. В результаті такого контролю забезпечується рівень екологічної безпеки продукції, який значно перевищує законодавчі вимоги.

Сертифікація товарів легкої промисловості, зокрема шкіряних виробів, недостатньо розвинена в Україні і потребує вдосконалення нормативної бази. Саме це, а також методи і інструменти проведення вимірювання характеристик кожанах виробів можуть бути напрямком досліджень.

#### Список використаних джерел

1. Зенкін А.С. Основи метрологічного забезпечення: підручк / Зенкін А.С., Куценко В.П., Хімічева Г.І., Грегубов М.Ф. – Донецьк: Наука і освіта, 2014. – 324 с.
2. Стандартизація, сертифікація у виробничих процесах та сфері послуг : навч. посібник / М.А. Зенкін., Г.І. Хімічева, А.С. Зенкін. – К: Кафедра. 2017. – 326 с.
3. Шаповал М. І. Менеджмент якості: підруч. / М. І. Шаповал. — 3-тє вид., випр. і доп. — К. : Знання, 2007. — 471 с.
4. OEKO-TEX Standard 100. – Режим доступу: [http://www.oekotex.com/oekotex100\\_public/content5.asp?area=hauptmenu&site=oekotexstandard100&cls=02](http://www.oekotex.com/oekotex100_public/content5.asp?area=hauptmenu&site=oekotexstandard100&cls=02)

## ВИКОРИСТАННЯ RFID ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОМИСЛОВОСТІ

Проценко В.М.

*Українська інженерно-педагогічна академія*

Радіочастотна ідентифікація (Radio Frequency Identification, скорочено RFID) - це сучасна технологія автоматичної ідентифікації, що дозволяє автоматизувати процес збирання та обробки інформації безконтактним способом. RFID – безконтактна технологія, носієм інформації є радіохвиля. Для забезпечення роботи системи не потрібно контакту зі зчитувачем чи прямої видимості зчитувача на відміну від систем з використанням штрих-кодування, магнітних і smart карт. Надійна робота гарантована при роботі в агресивних середовищах та несприятливих кліматичних умовах.

RFID мітка - це мініатюрний запам'ятовуючий пристрій, що складається з інтегральної схеми (мікросіпа) для зберігання та обробки інформації та антени (рис. 1). У пам'яті мікросіпа зберігається інформація, а антена передає та отримує сигнал. У пам'яті мітки зберігається її власний унікальний номер та інформація