

Янчак Ю. О.

МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ НА ПІДПРИЄМСТВАХ

На сучасному етапі розвитку України з метою її інтеграції в економіку Європейського Союзу особливу увагу необхідно приділяти забезпеченню метрологічної якості продукції, що вироблятиметься на території України незалежно від її підпорядкуванню та здійсненню управління відповідно до стандартів серії ISO 9000. Такий підхід дозволяє створювати більш ефективні та результативні системи метрологічного забезпечення, які є частиною організаційної структури підприємства та гарантують якість виробництва конкурентоспроможної продукції. Це особливо важливо при проведенні сертифікаційних випробувань на підприємстві.

Метрологічне забезпечення – встановлення та застосування метрологічних стандартів і принципів, а також розробка, виробництво та застосування технічних засобів, необхідних для досягнення єдності та необхідної точності вимірювань.

Нормативною основою метрологічного забезпечення є державні стандарти та інші документи державної системи забезпечення єдності вимірювань (ДСВ), відповідні нормативні документи Держстандарту України, методичні вказівки та рекомендації.

Основною метою метрологічного забезпечення є підвищення якості продукції, підвищення ефективності виробництва, використання матеріальних та енергетичних ресурсів, проведення наукових досліджень. До основних завдань метрологічного забезпечення відносять: встановлення одиниць фізичних величин; розробка методів і засобів передавання розмірів одиниць фізичних величин від еталонів зразковим і робочим засобам вимірювань; розробка та впровадження в метрологічну практику норм і правил законодавчої метрології; проведення державних випробувань, повірки, калібрування та метрологічної атестації засобів вимірювань; проведення метрологічної експертизи нормативної, проектної, конструкторської та технологічної документації та ін.

Порядок проведення сертифікації залежить від рівня метрологічного забезпечення, що передбачає наявність метрологічно обґрунтованих вимог щодо точності результатів атестаційних випробувань; документів, що регламентують методи випробувань та оцінку їх результатів; засобів вимірювальної техніки, які забезпечені методами вимірювання та мають чинні клейма або відомості про їх повірку (калібрування); кваліфікованого метрологічного персоналу; системи підтвердження метрологічної придатності засобів вимірювальної техніки; системи контролю впливу зовнішніх умов на результати вимірювань [1].

Отже, метрологічне забезпечення сертифікаційних випробувань дозволяє своєчасно виявити недоліки у продукції, що виготовляє підприємство, і, таким чином, покращує її якість і конкурентоспроможність на ринку.

Література:

1. Хімичева Г. І. Загальні вимоги до метрологічного забезпечення сертифікаційних випробувань [Електронний ресурс] / Г. І. Хімичева, Х. О. Семьонова // Нові наукомісткі технології виробництва матеріалів, виробів широкого вжитку та спеціального призначення – Режим доступу до ресурсу: <https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/5261/1/20160428->

Робота виконана під керівництвом доц. кафедри АМтаЕТ Князевої В. М.