

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

**IV Всеукраїнської міжвузівської
науково-технічної конференції
(Суми, 19–22 квітня 2016 року)**

ЧАСТИНА 1

Конференція присвячена Дню науки в Україні



Суми
Сумський державний університет
2016

Оскільки аналіз ВС використовується для мінімізації ризику того, що невідповідність елементів цієї системи може призвести до помилкових рішень при контролі продукції і до зайвого регулювання процесу, то удосконалення методів аналізу ВС є актуальною задачею, вирішення якої призведе до зниження кількості браку не тільки на виході, але і на всіх етапах виробничого процесу, а своєчасна реакція на відхилення в показниках якості на будь-якій стадії виготовлення – як до зниження виробничих витрат, так і до підвищення якості продукції.

Аналіз ВС необхідно проводити з метою оцінювання параметрів статистичних характеристик виробничого процесу (ВП) на стадії підготовки виробництва; періодичного підтвердження статистичних характеристик ВП; позачергового підтвердження статистичних характеристик ВП у випадках заміни, модернізації, ремонту засобів вимірювань, зміни технологічного процесу, збільшення кількості невідповідностей вимірюваного параметра тощо.

За результатами дослідження на основі визначення факторів, що впливають на якість ВС, аналіз ВС запропоновано проводити за комплексними показниками, а саме: стабільність, зміщення, лінійність, збіжність та відтворюваність.

Таким чином, сьогодні дані вимірювань та контролю використовують не тільки для перевірки відповідності характеристик продукції встановленим вимогам. Зокрема, управлінські рішення про необхідність регулювання виробничих процесів повинні перш за все базуватись на вихідних даних вимірювального процесу. Таким чином, якість вимірювань впливає на достовірність прийнятих рішень щодо управління виробничими процесами або відповідністю продукції.

ПРОБЛЕМИ РЕФОРМУВАННЯ ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ ЩОДО БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

*Савченко О. С., аспірант; Івченко О. В., доцент;
Ігумнов Д. О., студент, СумДУ, м. Суми*

Зі вступом в 2008 р. до Світової організації торгівлі (СОТ), Україна прийняла правила гри, які діють на світовому ринку і з метою подолання технічних бар'єрів в торгівлі з країнами-членами СОТ, взяла на себе зобов'язання реформувати національну систему технічного регулювання. Початок адаптації національної системи технічного регулювання, по-перше до Європейської, є прийняттям Верховною Радою України Законів:

- «Про стандартизацію»;
- «Про підтвердження відповідності»;
- «Про метрологію та метрологічну діяльність»;
- «Про акредитацію органів з оцінки відповідності»;

– «Про стандарти, технічні регламенти та процедури оцінки відповідності».

Основна увага в цих законах сконцентровано на впровадженні європейських директив «Нового підходу» - Єдиний Акт, за допомогою якого відбувся випуск нової уніфікованої методики, згідно з якою розроблені Європейські Директиви Нового Підходу, основні вимоги яких спрямовані на:

- захист навколишнього середовища;
- охорону здоров'я людини;
- безпека товару в експлуатації.

Досягнення відповідності товару згаданим критеріям стало обов'язком постачальника при просуванні товару на ринок ЄС. Одночасно залишилися в дії і деталізовані Директиви ЄС «старого підходу», наприклад, для хімічної і фармацевтичної продукції, парфюмерно-косметичної продукції, продуктів харчування і сільськогосподарської продукції, автомобілів (більше 1900 документів).

Відмітною ознакою Директив Нового Підходу стало виключення протекціонізму на національному (державному) рівні і будь-яких детальних технічних вказівок. В Директивах Нового підходу не вказується спосіб, за допомогою якого повинні або можуть дотримуватися основні вимоги. Цю функцію стали виконувати гармонізовані стандарти, в яких містяться детальні вказівки щодо практичних методів виконання як основних (директивних) вимог, так і технічних вимоги до продукта.

Для повної реалізації принципу вільного обігу товарів Новий Підхід був доповнений гармонізацією процедур оцінки відповідності, що отримала назву «Глобального підходу».

Глобальний Підхід представив 8 різних процедур (модулів) оцінки відповідності. Кожна Директива Нового Підходу застосовує певні модулі Глобального Підходу в залежності від ступеня можливого ризику.

Н цей час, єдиним європейським правилом вільного обігу товару стало певна в глобальний підхід модульна оцінка відповідності товару основним вимогам, визначеним в Директивах Підходу нового. Новий і Глобальний Підходи покликані подолати протекціонізм на національному законодавчому рівні за допомогою виконання мінімального набору так званих «основних вимог».

Основні Вимоги формулюються з метою:

- сприяння застосуванню гармонізованих стандартів;
- досягнення і оцінки відповідності в разі, якщо гармонізовані стандарти відсутні, або якщо виробник прийняв рішення їх не використовувати.

При цьому, в Директивах Нового Підходу визначаються основні вимоги для конкретних областей і немає вказівок на те, як може або має досягатися відповідність Вимогам Основним. У гармонізованих стандартах даються докладні специфікації з урахуванням конкретних завдань і практичної реалізації Основних Вимог.

Тому одним з головних завдань гармонізованих стандартів є допомога товаровиробникам реалізувати презумпцію відповідності Основним Вимогам, що входять до Директив Нового Підходу. В окремому стандарті не обов'язково враховані всі основні вимоги однієї Директиви. Може виявитися, що гармонізований стандарт має відношення лише до деяких з них. Використання гармонізованих стандартів є добровільним. Поза області гармонізованих стандартів держави-члени ЄС можуть впроваджувати суворіші захисні національні правила, якщо це дійсно необхідно в інтересах здоров'я, охорони навколишнього середовища та безпеки. Через культурних і географічних відмінностей такі вимоги часто виправдані.

Таким чином, національні правила повинні бути достатньо розумними по відношенню до цілей свого використання, тобто вони не повинні представляти приховані торгові бар'єри. ЄС наголошує на необхідності забезпечення прозорості при підготовці національних технічних регламентів і стандартів, так званої негармонізованої області.

Тому проведення досліджень європейського законодавства щодо реалізації продовольчого права може служити зразком для здійснення відповідних реформ на національному рівні. Це дозволить провести уніфікацію вимог в цій галузі, оптимізувати занадто громіздкі елементи, характерних для структури ЄС і дасть можливість створити аналогічну систему в нашій країні в досить короткий період.

З огляду на слабкість українського законодавства щодо безпечності та якості харчових продуктів, обсяги їх експорту з України обмежуватимуться, натомість імпорт поступово зростати. Зайве говорити, що це може призвести до скорочення національного виробництва харчових продуктів, закриття великої кількості підприємств і перепрофілювання аграрного сектору на суто сировинну зону.

К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ БАЗЫ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА УПАКОВКИ

*Мищенко М. С., аспірант; Івченко А. В., доцент;
Вощенко М. О., студент, СумГУ, г. Сумы*

Одним из основных вопросов любого производителя является вопрос, связанный с сохранностью и транспортированием продукции. Этот вопрос всегда волновал «человека разумного». Достойный «ответ» был найден приблизительно 6 тысячелетий назад. Им оказалась упаковка.

Упаковка – это средство или комплекс средств, обеспечивающих защиту товара при его движении от производителя – к потребителю.

Одними из основных функций упаковки являются:

- функции защиты,
- рационализации,