

УДК 658.56

ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ВЗУТТЯ

М.А. Зенкін, д.т.н., професор

Київський національний університет технологій та дизайну

А.О. Михуля, магістрант

Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: якість, взуття, система управління, економічна ефективність.

Проблема якості продукції, що випускається – одна із найактуальніших в усьому світі. З її вирішенням пов'язані задачі підвищення добробуту суспільства, зростання ефективності економіки, широкого виходу на зовнішній ринок і участі в міжнародному поділі праці.

Без підвищення якості продукції не можна наситити внутрішній ринок якісними товарами, домогтися істотних змін в структурі експорту, забезпечити підвищення ефективності виробництва і зовнішньоекономічних зв'язків.

Якість – фактор, що визначає конкурентоспроможність товару. Економічний добробут підприємств різних форм власності багато в чому визначається саме високою якістю продукції, що випускається. Підприємства, які постачають на ринок якісну продукцію, "приречені" на процвітання.

У загальному обсязі товарообігу товарів легкої промисловості взуття займає одне з перших місць. В умовах ринкових відносин, що склалися, це призвело до збільшення виробників взуття, а як наслідок і збільшення конкуренції. Найменш підготовленими за таких обставин виявилися наші вітчизняні виробники, тому що сформовані системи управління якістю взуття роками склалися в умовах, що сильно відрізняються від нинішніх. Тому для того, щоб успішно конкурувати на світовому ринку, вітчизняним виробникам взуття стало вкрай необхідним створення таких систем управління якістю, які відповідають міжнародним стандартам.

Підходи до розробки таких систем управління якістю взуття, та рішення деяких конкретних завдань, як складових ланок (підсистем) загальної системи, запропоновані у виконаній нами роботі.

Метою проведених нами досліджень є конкретизація підходів до створення систем наскрізного інтегрованого управління якістю продукції, що відповідають міжнародним стандартам на взуття і розробці розрахункового методу оцінки та прогнозування показників надійності матеріалів верху взуття, як показників якості в таких системах управління якістю взуття.

Для досягнення поставленої мети в роботі вирішуються наступні завдання: розробляються заходи для створення систем наскрізного інтегрованого управління якістю взуття, що відповідають міжнародним

стандартам; оцінка шляху отримання економічної ефективності від реалізації функціонування системи наскрізного інтегрального управління якістю продукції; проведення аналізу існуючих методів оцінки та способів підвищення надійності матеріалів деталей верху взуття;

- досліджуються експлуатаційні дефекти взуття і визначається їх значимість; визначаються фактори, що впливають на надійність - матеріалів верху взуття; розробляється прилад для багатоциклових випробувань матеріалів деталей верху взуття в режимі динамічної втоми;

- розробляється методика і здійснюється експериментальне дослідження надійності матеріалів верху взуття при циклічному режимі навантаження;

- досліджується взаємозв'язок між результатами лабораторних і експлуатаційних випробувань матеріалів верху взуття;

- розробляються рекомендації з використання розрахунків надійності взуття в системі управління якістю продукції; розробляється методика розрахунку ефективності впровадження результатів роботи.

Нами в результаті виконаної роботи, було:

Запропоновано підхід до формування якості взуття у системі управління якістю, що враховує фірмову торгівлю;

- встановлено залежності формостійкості і зносостійкості систем матеріалів верху взуття від часу експлуатації взуття (кількості деформаційних циклів);

- розроблено лабораторний метод прогнозування терміну служби верху взуття в режимі динамічної втоми; розроблено розрахунковий метод прогнозування терміну служби взуття;

- розроблено структурну схему надійності взуття в системі управління якістю продукції; оцінено шляхи отримання економічної ефективності від реалізації пропозицій в системі управління якістю взуття.

Слід також зазначити, що надійність є важливою властивістю, що характеризує якість взуття, і для її оцінки необхідно використовувати показники таких властивостей, як формостійкість, зносостійкість і комфортність.

Для розрахунку надійності взуття доцільно розглядати як систему, яка визначається взаємним розташуванням її елементів. Порядок побудови структурної схеми може бути таким, як пропонується в роботі автором. При цьому можна розрахувати надійність взуття виходячи з надійності елементів.

Практична значимість роботи полягає в тому, що для практичного використання нами запропоновано:

- прилад і методика для випробування систем матеріалів верху взуття;

- розрахунковий метод прогнозування надійності взуття; методика оцінки ефективності впровадження заходів з управління якістю взуття.