

ОЦІНЮВАННЯ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ ПАРАМЕТРІВ ТОВАРІВ ПРИ МИТНІЙ ЕКСПЕРТИЗИ

Пахомова А.О., Фоменко В.Д., Юношев Д.Є., гр. МТТЕ-17-1

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Сергієнко М.П.**

Харківський національний університет радіоелектроніки

У сфері контролю за дотриманням норм та правил перетину товарами державного кордону важливу роль відіграє митна експертиза, призначена для з'ясування питань, які виникають у справах про порушення митних правил, потребуючих вузькоспеціалізованих знань з окремих галузей науки, техніки, мистецтва, релігії тощо. Такими науково-практичними дослідженнями з метою вирішення задач державної митної справи займаються експерти Спеціалізованої лабораторії з питань експертизи та досліджень.

Оскільки до об'єктів митної експертизи відносяться товари і предмети, які переміщуються через митний кордон, їхні проби та зразки, відібрані для дослідження уповноваженими посадовими особами митного органу, об'єкти порушення митних правил та контрабанди, актуальним є питання застосування метрологічних процедур, покликаних забезпечити необхідну точність та достовірність отримуваних при експертизі результатів вимірювань параметрів таких об'єктів.

Найважливішим показником якості вимірювань є невизначеність вимірювань – параметр, пов'язаний з результатом вимірювань, що характеризує розсіяння значень, які можуть бути обґрунтовано приписані вимірюваній величині. Без зазначення невизначеності вимірювань результат вимірювань не може вважатися обґрунтованим.

В роботі на прикладах непродовольчих товарів досліджуються основні етапи оцінювання невизначеності вимірювань параметрів об'єктів митної експертизи, такі як складання модельного рівняння; оцінювання значень вхідних величин та внесення поправок на відомі систематичні ефекти в результати їх вимірювань; обчислення оцінки результату вимірювання; оцінювання стандартних невизначеностей вхідних величин за типом *A* (за потреби проведення багаторазових спостережень того чи іншого параметра об'єкта) та типом *B*; визначення коефіцієнтів чутливості вхідних величин; обчислення вкладу невизначеності кожної вхідної величини в невизначеність вимірюваної величини; визначення попарної кореляції вхідних величин; обчислення сумарної стандартної невизначеності вимірюваної величини; обчислення коефіцієнта покриття; обчислення розширеної невизначеності вимірюваної величини.