

ПРАВИЛО ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОДУКЦІЇ ВИМОГАМ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ

Якщо НД на продукцію, що надається на випробування, не містить правила прийняття рішення про відповідність зразків, то згідно п. 7.1.3 ДСТУ ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017, IDT) «Загальні вимоги до компетентності випробувальних і калібрувальних лабораторій», Лабораторія досліджень хіміко-біологічних чинників проводить оцінку відповідності наданих на випробування зразків продукції вимогам НД з урахуванням невизначеності результатів вимірювання і застосування наведеного нижче правила прийняття рішення про відповідність:

- якщо інтервал невизначеності для результату вимірювання міститься всередині області допустимих значень, відповідність вимогам може бути гарантована (висновок – відповідає заданим вимогам);

- якщо інтервал невизначеності для результату вимірювання повністю міститься в області недопустимих значень, можна гарантувати невідповідність вимогам (висновок – не відповідає заданим вимогам).

- якщо інтервал невизначеності для результату вимірювання містить граничне значення, оцінка відповідності не дає змоги беззаперечно стверджувати, що значення характеристики відповідає або не відповідає заданим вимогам (висновок – результат є неостаточним). При цьому вірогідність відповідності обчислюється за нормального закону 2017 зазначено, що в розподілення випадкової величини.

У стандарті ISO 14253-1 загальному випадку вважаються прийнятними розширена невизначеність вимірювань U і рівень довіри 95% (коефіцієнт охоплення $k = 2$). Правило відповідає вимогам ДСТУ ISO/IEC 10576-1:2006 Статистичні методи. Настанова щодо оцінювання відповідності заданим вимогам. Частина 1. Загальні положення (ISO/IEC 10576-1:2003, IDT); ДСТУ ISO/IEC Guide 98-4:2018 (ISO/IEC Guide 98-4:2012, IDT) Невизначеність вимірювань. Частина 4. Роль невизначеності вимірювань під час оцінювання відповідності; ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity.

При цьому вірогідність відповідності обчислюється за нормального закону розподілення випадкової величини.

За одиничної границі допуску вірогідність відповідності обчислюється за формулою: $P_c = \Phi(z)$;

де, $z = (TL - y) / u$ $P_c = \Phi(TL - y / u)$

Якщо $z < 0$, $\Phi(-z) = 1 - \Phi(z)$, $0 \leq z < \infty$;

де, $\Phi(z)$ – функція нормального розподілу (значення обирається з таблиці 1);

y – виміряне значення показника;

u – невизначеність вимірювання.

За двосторонньої границі допуску вірогідність відповідності обчислюється за формулою:

$P_c = \Phi(T_u - y / u) - \Phi(TL - y / u)$ де, T_u – нижня границя допуску; TL – верхня границя допуску

ЛД погоджує, в разі необхідності, із замовником використання зазначеного вище Правило прийняття рішень перед укладанням договору про надання послуг, що відображається при аналізуванні запитів Замовника на випробування у заявці на проведення випробувань. Правило відповідає вимогам ДСТУ ISO/IEC 10576-1:2006 “Статистичні методи. Настанова щодо оцінювання відповідності заданим вимогам. Частина 1. Загальні положення (ISO/IEC 10576-1:2003, IDT)”, ILAC-G8:03/2009 “Настанови щодо звітування про відповідність специфікації”, JCGM 106:2012 “Оценивание данных измерений - Роль неопределенности измерений при оценке соответствия”.

Завідувач Лабораторії досліджень
хіміко-біологічних чинників

Олена Гавриленко

