

Решение на ТКА „Лаборатории за калибриране“, януари 2018г.

1. Обхватът на акредитация на лабораториите за калибриране съгласно международните документи ISO/IEC 17011:2017, ILAC-P14:01/2013, трябва да включва и да се изразява чрез възможностите за калибриране и измерване (СМС), изразени чрез:

- a) величина, предназначена за измерване или референтен материал;
- b) метод/процедура за калибриране/измерване и вид на средството за измерване, което се калибрира/измерва;
- c) обхват на измерване/измервателен обхват и допълнителни параметри, когато това е приложимо, например, честота на напрежение и други,
- d) неопределеност на измерване.

Определенията на метрологичните термини, посочени по-горе в текста, са дадени в СД ISO/IEC Ръководство 99 «Международен речник по метрология. Основни и общи понятия и свързани термини», 2014 (VIM 3), официален стандартизационен документ, издание на БИС.

2. Изразяването на величините, единиците за измерване, обхвата на измерване трябва да се записват в съответствие с основните правила, дадени в БДС EN ISO 80000-1 „Величини и единици. Част 1: Общи положения“, както и в публикацията на Международното бюро за мерки и теглилки „SI Brochure The International System of Units – SI“, (<https://www.bipm.org/en/publications/si-brochure/>).

3. Неопределеността на измерване съгласно изискванията на ILAC-P14:01/2013, трябва да се изразява по следните начини:

- a) Единична стойност, която е валидна за целия обхват на измерване;
 - b) Чрез обхват. В този случай лабораторията за калибриране трябва да има подходящо допускане за интерполацията за намиране на стойностите вътре в обхвата
 - c) Определена функция на измерваната величина или параметър;
 - d) Матрица, в която стойностите на неопределеността на измерване зависят от стойностите на измерваната величина и допълнителни параметри;
 - e) Графична форма (графика), която осигурява достатъчна разделителна способност за всяка ос, за да се получат поне две значещи цифри за неопределеността на измерване;
- Не се допуска отворен интервал, например $U < x$ в спецификацията за неопределеността на измерване.

Подробни указания за изчисляване и за изразяване на неопределеността на измерване при калибриране да дадени в международните документи:

EA - 4/02-M:2013- Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration и ISO/IEC Guide 98-3:2008 Uncertainty of measurement - Part 3: Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM:1995).

4. Информация за възможностите за калибриране и измерване (СМС) на Националните институти по метрология, включително и на Българския институт по метрология са обявени на интернет страницата на Международното бюро за мерки и теглилки (www.bipm.org).

Примери за представяне на възможности за измерване и калибриране на Българския институт по метрология на български език са посочени на интернет страницата на института (www.bim.government.bg).

Информация за класификацията на средства за измерване за различни области на измерване е дадена на интернет страницата на Международното бюро за мерки и теглилки (BIPM) (<https://www.bipm.org/utis/en/pdf/CMCs-Classification-of-services.pdf>).

При формулиране на обхватите на акредитация на български език трябва да се използват стандартизираните термини за величините, за средствата за измерване, дадени в национални стандарти, в нормативни актове по метрология.“

29.01.2018г.