

Опыт Уральского научно-исследовательского института метрологии – филиала ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в области проведения межлабораторных сличительных испытаний по калибровке средств измерений

Плясунова С. В. Собина Е. П.

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева»,
г. Екатеринбург, Россия, e-mail: PlyasunovaSV@vniim.ru

Ключевые слова: межлабораторные сличительные испытания, провайдер

Межлабораторные сличительные испытания (МСИ) – организация, выполнение и оценивание измерений или испытаний одного и того же или нескольких подобных образцов двумя или более лабораториями в соответствии с заранее установленными условиями. Межлабораторные сличительные испытания являются мощным инструментом, позволяющим испытательным и калибровочным лабораториям проводить мониторинг качества выполнения измерений и калибровки, и сравнивать свои результаты с результатами других лабораторий. Участие лаборатории в МСИ – одно из требований международного стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025 [1].

В настоящее время проверка компетентности провайдеров МСИ осуществляется Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация) в соответствии с Федеральным законом N 412-ФЗ [2]. Политика Росаккредитации в отношении проверки квалификации путем проведения межлабораторных сличительных испытаний предусматривает, что Росаккредитация признает результаты МСИ, полученные по программам МСИ, проводимым:

- провайдерами МСИ, аккредитованными в Росаккредитации;
- провайдерами, аккредитованными на соответствие требованиям ISO/IEC 17043 [3].

УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» с 2016 г, является аккредитованным Провайдером МСИ (RA.RU.430158), область аккредитации включает 46 позиций (~750 определяемых показателей). С каждым годом, количество проведенных раундов МСИ и число участников растёт, на 2022 год в план включено 220 раундов МСИ, в том числе по калибровке средств измерений по следующим видам измерений: объем, механические величины, электрические величины, геометрические величины, физико-химические и оптико-физические величины.

Требования ГОСТ ISO/IEC 17025 предусматривают, что калибровочная лаборатория, так же как испытательная лаборатория, должна осуществлять мониторинг своей деятельности путём сравнения с результатами других лабораторий, если это возможно и применимо. Такой мониторинг должен планироваться, и его результаты анализироваться, он должен включать мероприятия по участию в МСИ. В настоящий момент не все аккредитованные провайдеры могут организовать МСИ для калибровочных лабораторий, так как отсутствуют чёткие критерии. Анализ программ проверок квалификации для калибровочных лабораторий в настоящее время показал следующие:

- не унифицированы подходы к построению схем проведения МСИ по калибровке для принятия решений с заданной достоверностью (выбор числа точек по диапазону, числа измерений в точках, целевая неопределённость образца, используемого при МСИ и т.д.);
- отсутствуют рекомендации по распространению результатов МСИ для обоснованности подтверждения заявленной калибровочной возможности лаборатории.

УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», считает необходимой задачей по аналогии с испытательными лабораториями разработку нормативной базы в области организации МСИ для калибровочных лабораторий.

ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. М.: Стандартиформ, 2021. 32 с.
2. Об аккредитации в национальной системе аккредитации: Федеральный закон Рос. Федерации от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ //Официальный интернет-портал правовой информации [сайт]. Дата опубликования: 30.12.2013. Номер опубликования: 0001201312300024.
3. ISO/IEC 17043-2010 Оценка соответствия. Общие требования к проверке квалификации лабораторий.