

УТВЕРЖДЕН

Решением Коллегии
Евразийской экономической комиссии
от 20 г. №

ПОРЯДОК аттестации методики (метода) измерений, принимаемой в качестве референтной методики (метода) измерений

I. Общие положения

1. Настоящий Порядок разработан в целях проведения согласованной политики в области обеспечения единства измерений, в соответствии со статьей 51 Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года (далее – Договор) и устанавливает правила и процедуры проведения аттестации методики (метода) измерений, принимаемой в качестве референтной методики (метода) измерений (далее – Порядок) в государствах – членах Евразийского экономического союза (далее соответственно – государства-члены, Союз).

2. В настоящем Порядке применяются понятия «аттестация методик (методов) измерений», «единица величины», «Международная система единиц (СИ)», «методика (метод) измерений», «метрологическая прослеживаемость», «национальный (первичный) эталон», «референтная методика (метод) измерений» «стандартный образец», определенные Протоколом о проведении согласованной политики в области обеспечения единства измерений (приложение № 10 к Договору).

Для целей настоящего Порядка под первичной референтной методикой (методом) измерений понимается методика (метод)

измерений, которая с наивысшей в государстве-члене точностью реализуется у единственного юридического лица на одном комплекте оборудования и применяется для оценки правильности результатов измерений, полученных с использованием любых других методик (методов) измерений одних и тех же величин, в том числе референтных, и позволяющая получать результаты измерений без их метрологической прослеживаемости к единицам величин того же рода, утвержденная в качестве первичной референтной методики (метода) в государстве-члене.

3. Аттестации методики (метода) измерений, принимаемой в качестве референтной методики (метода) может подлежать вновь разработанная методика (метод) измерений или одна из аттестованных методик (методов) измерений величин того же рода.

4. Аттестация методики (метода) измерений, принимаемой в качестве референтной методики (метода) измерений осуществляется по заявке владельца или разработчика методики (далее – заявитель) организацией, осуществляющей, в соответствии с законодательством государства-члена воспроизведение, хранение и передачу единиц величин, шкал величин (шкал измерений) с наивысшей в государстве-члене точностью в соответствующем виде измерений (далее – исполнитель).

Аттестованная методика (метод) измерений утверждается в качестве референтной методики (метода) измерений (далее соответственно – референтная методика, аттестация) уполномоченным органом по обеспечению единства измерений государства-члена.

5. При аттестации исполнителем осуществляются:

теоретические и (или) экспериментальные исследования референтной методики;

подтверждение соответствия референтной методики метрологическим требованиям к измерениям и возможности использования референтной методики для оценки правильности измеренных значений, полученных с помощью других методик (методов) измерений величины того же рода, а также для калибровки средств измерений или для определения характеристик стандартных образцов.

Исполнитель для проведения экспериментальных исследований референтной методики может привлекать разработчика референтной методики и (или) другие организации для проведения межлабораторных экспериментов.

6. При теоретических и экспериментальных исследованиях осуществляется:

6.1. Установление показателей точности результатов измерений, получаемых по референтной методике в целях подтверждения соответствия:

референтной методики (метода) измерений – целевому назначению (соответствие методики (метода) измерений свойствам объекта измерений и характеру измеряемых величин);

условий выполнения измерений – требованиям к применению референтной методики (метода) измерений;

показателей точности измерений при использовании референтной методики (метода) измерений – установленным метрологическим требованиям к измерениям;

используемых для реализации референтной методики (метода) измерений эталонов, средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов – условиям обеспечения прослеживаемости результатов измерений, полученных с ее применением

к государственным первичным эталонам единиц величин, первичным референтным методикам (методам), а в случае отсутствия соответствующих государственных первичных эталонов единиц величин – к национальным эталонам единиц величин или первичным референтным методикам (методам) иностранных государств;

записи результатов измерений – соответствии наименований и обозначений единиц величин Международной системе единиц величин (СИ) и (или) Перечню внесистемных единиц величин, применяемых при разработке технических регламентов Союза, включая их соотношения с Международной системой единиц (СИ), утвержденному Комиссией;

форм представления результатов измерений, полученных с применением референтной методики (метода) измерений – метрологическим требованиям к измерениям.

6.2. Оценка соответствия показателей точности референтной методики (метода) измерений цели её применения для оценки правильности результатов измерений, полученных с применением других методик (методов) измерений одних и тех же величин.

6.3. Экспериментальное опробование процедуры применения референтной методики (метода) для оценки правильности результатов измерений, полученных с применением других методик (методов) измерений одних и тех же величин.

6.4. Документальное подтверждение метрологической прослеживаемости результатов измерений, полученных с применением референтной методики (метода) измерений, в том числе с использованием оценки правильности результатов измерений с применением первичной референтной методики (метода) измерений той же величины (при ее наличии).

6.5. Проведение межлабораторных сличений или сличения с другой референтной методикой (методом) измерений той же величины.

6.6. Представление полного бюджета неопределенности или структуры погрешности результата измерений, полученного с применением референтной методики (метода) измерений.

6.7. Экспериментальное опробование документированной процедуры контроля показателей точности результатов измерений, полученных с применением референтной методики (метода) измерений.

7. При подтверждении соответствия референтной методики метрологическим требованиям к измерениям осуществляется оценивание правильности и обоснованности в соответствии с пунктом 6.1 настоящего Порядка:

выбора метода, средств измерений, стандартных образцов, вспомогательных и других технических средств;

установления последовательности и содержания операций при отборе и подготовке проб, подготовке и выполнении измерений;

обработке промежуточных результатов и вычислений окончательных результатов измерений;

принятой математической модели измерений;

программы и объёма экспериментальных исследований, включая стадии (методы) отбора и подготовки проб;

выполненных теоретических исследований;

выбора или оценки условий проведения измерений;

выбора способов и средств обработки результатов измерений, включая программное обеспечение;

выбора показателей точности измерений и установления их значений;

выбора процедур обеспечения установленных показателей точности измерений (в том числе методов обеспечения прослеживаемости результата измерений к государственным первичным эталонам, иных возможных способов, а также способов контроля показателей точности) и, при необходимости, достоверности принимаемых решений.

8. При подтверждении возможности использования референтной методики для оценки правильности измеренных значений, полученных с помощью других методик (методов) измерений величины того же рода, а также для калибровки средств измерений или для определения характеристик стандартных образцов осуществляется проверка наличия и обоснованности материалов теоретических и экспериментальных исследований в соответствии с пунктами 6.2 – 6.8 настоящего Порядка.

9. Заявитель представляет на аттестацию следующие документы:

проект документа (документ), содержащий описание методики измерений;

исходные данные на разработку методики измерений;

проект программы и материалы теоретических и экспериментальных исследований методики измерений (при наличии) по пункту 6.1 и подтверждающие выполнение пунктов 6.2 – 6.8, настоящего Порядка.

10. Исполнитель в соответствии с пунктом 3 настоящего Порядка осуществляет работы соответственно по пунктам 7 и 8, или по его решению только по пункту 8.

11. При положительных результатах аттестации исполнитель оформляет свидетельство о метрологической аттестации методики (метода) измерений по форме, приведенной в Порядке метрологической аттестации методики (метода) измерений, утвержденном Евразийской

экономической комиссией, и направляет методику для утверждения в качестве референтной методики (метода) измерений в уполномоченный орган по обеспечению единства измерений государства-члена.

12. При утверждении референтной методики уполномоченный орган по обеспечению единства измерений рассматривает следующий комплект документов:

документ, содержащий референтную методику (метод) измерений (описание референтной методики (метода) измерений);

заключение о соответствии референтной методики (метода) измерений установленным метрологическим требованиям;

отчет, утвержденный руководителем исполнителя и содержащий результаты теоретических и экспериментальных исследований референтной методики (метода) измерений с приложением документов, подтверждающих соответствие референтной методики (метода) пунктам 7 и 8 настоящего Порядка;

копию свидетельства о метрологической аттестации методики (метода) измерений.

12. Уполномоченный орган по обеспечению единства измерений государства-члена проверяет полноту и достоверность представленных документов, принимает решение об утверждении или об отказе в утверждении референтной методики (метода) и информирует исполнителя и заявителя об утверждении или обоснованном отказе в утверждении референтной методики (метода) измерений.

13. Сведения об утвержденной референтной методике передаются в информационный фонд по обеспечению единства измерений государства-члена.
