УТВЕРЖДЕН

Решением Совета

Евразийской экономической комиссии

от 17 марта 2016 г. № 21

**ПОРЯДОК**

метрологической аттестации методики (метода) измерений

1. Настоящий Порядок разработан в соответствии с положением подпункта 3 пункта 9 Протокола о проведении согласованной политики в области обеспечения единства измерений (приложение № 10 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года) и определяет правила метрологической аттестации методики (метода) измерений в государствах - членах Евразийского экономического союза (далее соответственно - аттестация, методика, государства-члены).

2. Для целей настоящего Порядка под первичной референтной методикой (методом) измерений понимается методика (метод) измерений, которая реализуется с наивысшей точностью в государстве-члене у единственного юридического лица на 1 комплекте оборудования, применяется для оценки правильности результатов измерений, полученных с использованием других методик (методов) измерений одних и тех же величин, в том числе референтных, позволяет получать результаты измерений без их метрологической прослеживаемости к единицам величин того же рода и утверждена в качестве первичной референтной методики (метода), применяемой в государстве-члене.

Иные понятия, используемые в настоящем Порядке, применяются в значениях, определенных Протоколом о проведении согласованной политики в области обеспечения единства измерений (приложение № 10 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года).

3. Методики, применяемые в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (законодательной метрологии), подлежат аттестации в обязательном порядке.

В отношении методик, применяемых вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений (законодательной метрологии), аттестация проводится в добровольном порядке.

4. Аттестация методики проводится организациями, уполномоченными на это в соответствии с законодательством государства-члена (далее - уполномоченная организация).

Аттестация методики проводится по заявлению любого зарегистрированного в соответствии с законодательством государства- члена на территории этого государства-члена юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя, являющихся разработчиками методики, или лица, по заказу которого методика разработана (далее - заявители).

5. В ходе аттестации методики проводятся теоретические и (или) экспериментальные исследования по определению уполномоченной организации и осуществляется подтверждение соответствия методики метрологическим требованиям к измерениям. Метрологические требования к измерениям указываются в техническом задании на разработку методики или в ином документе, содержащем исходные требования по разработке методики (далее - техническое задание).

В результате проведения теоретических и (или) экспериментальных исследований методики устанавливаются показатели точности получаемых результатов измерений.

При проведении экспериментальных исследований методики используются эталоны единиц величин, стандартные образцы и средства измерений, для которых обеспечена метрологическая прослеживаемость получаемых с их помощью результатов к Международной системе единиц (СИ), национальным (первичным) эталонам и (или) международным эталонам единиц величин либо к первичным референтным методикам (методам) измерений.

6. При подтверждении соответствия методики метрологическим требованиям к измерениям:

а) устанавливается:

соответствие целевого назначения методики свойствам объекта измерений, способным оказать влияние на результаты измерений, и характеру измеряемых величин;

соответствие условий выполнения измерений требованиям по применению методики;

соответствие показателей точности результатов измерений и способов обеспечения точности измерений метрологическим требованиям к измерениям;

обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к национальным (первичным) эталонам и (или) международным эталонам единиц величин либо к первичным референтным методикам (методам) измерений;

правильность представления результатов измерений;

полнота изложения требований по выполнению измерений и соответствующих процедур;

соответствие документа, регламентирующего методику, межгосударственному стандарту на разработку и оформление методик измерений и документам по ведению информационного фонда по обеспечению единства измерений государства-члена;

соответствие наименований и обозначений единиц величин Международной системе единиц (СИ) и перечню внесистемных единиц величин, применяемых при разработке технических регламентов Евразийского экономического союза, включая их соотношения с Международной системой единиц (СИ), утвержденному Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21 апреля 2015 г. №34;

б) оценивается правильность и обоснованность:

модели измерений;

сведений, приведенных при описании бюджета неопределенности или структуры образования погрешности результата измерений, полученных при разработке методики;

плана и объема экспериментальных исследований, включая методы отбора и подготовки проб;

выбора средств измерений, эталонов единиц величин, стандартных образцов, технических средств и материалов, использованных при проведении экспериментальных исследований методики;

выбора условий проведения экспериментальных исследований методики;

выбора способов и средств обработки результатов экспериментальных исследований методики, включая программное обеспечение;

выбора способов представления характеристик погрешности или способов представления неопределенности;

выбора предложенных процедур контроля показателей точности результатов измерений.

7. Результаты работ, проведенных в рамках подтверждения соответствия методики в соответствии с пунктом 6 настоящего Порядка, оформляются протоколом (отчетом).

При подтверждении соответствия методики метрологическим требованиям к измерениям уполномоченной организацией оформляется соответствующее заключение с приложением протокола (отчета) и результатов теоретических и (или) экспериментальных исследований.

При неподтверждении соответствия методики метрологическим требованиям к измерениям в результате работ, проведенных в соответствии с пунктом 6 настоящего Порядка, уполномоченной организацией оформляется соответствующее заключение (с обоснованием) с приложением протокола (отчета) и результатов теоретических и (или) экспериментальных исследований, которое направляется заявителю.

8. Аттестация методики проводится на основании договора между заявителем и уполномоченной организацией.

9. Для проведения аттестации методики заявителем представляются в уполномоченную организацию следующие документы:

а) заявка (с указанием наименования методики, сведений о заявителе, а также в случае необходимости - требования о признании аттестации государствами-членами в соответствии с правилами взаимного признания результатов работ по обеспечению единства измерений, утверждаемыми Евразийской экономической комиссией);

б) техническое задание;

в) документация в объеме, предусмотренном техническим заданием;

г) проект документа (документ) с изложением методики;

д) программа и результаты экспериментальных и (или) теоретических исследований методики (протоколы экспериментальных исследований, результаты экспериментального или расчетного оценивания погрешностей или неопределенностей, программа и результаты межлабораторного и (или) внутрилабораторного экспериментов по оценке показателей точности), если это предусмотрено техническим заданием.

10. По итогам проведения аттестации методики заявителю выдается свидетельство по форме согласно приложению (далее - свидетельство).

11. Свидетельство заполняется с использованием электронных печатающих устройств на русском языке и в случае наличия соответствующего требования в законодательстве государства-члена - на государственном языке государства-члена, в котором проводится аттестация.

Заполнение свидетельства на русском языке и государственном языке государства-члена осуществляется на разных сторонах свидетельства в соответствии с пунктом 14 настоящего Порядка.

При необходимости наименование разработчика и сведения о методике указываются с использованием букв латинского алфавита.

При заполнении свидетельства использование сокращений слов (кроме общепринятых) и исправление текста не допускаются.

12. В случае утраты или порчи свидетельства уполномоченной организацией выдается дубликат этого свидетельства. При этом в правом верхнем углу дубликата свидетельства производится запись: «Дубликат выдан 20 г.» с указанием номера и даты выдачи оригинала свидетельства.

В случае выявления в свидетельстве ошибок (опечаток) допускается его замена.

13. Все поля свидетельства должны быть заполнены (в оригинале свидетельства нумерация полей отсутствует).

14. В свидетельстве указываются:

а) в поле 1 - надпись, выполненная в 1 строку:

«ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ»;

б) в поле 2 - полное наименование уполномоченной организации;

в) в поле 3 - документ, подтверждающий полномочия уполномоченной организации на проведение аттестации, предусмотренный законодательством государства-члена;

г) в поле 4 - надписи, выполненные в 2 строки:

1- я строка - «СВИДЕТЕЛЬСТВО»;

2- я строка - «о метрологической аттестации методики (метода) измерений»;

д) в поле 5 - 7-значный регистрационный номер свидетельства и дата его выдачи.

Регистрационный номер свидетельства формируется в следующем порядке:

первый и второй знаки - 2-значный буквенный код государства-члена в соответствии с международным стандартом ISO 3166-1;

третий - пятый знаки - порядковый номер оформленного в текущем году свидетельства, который формируется последовательно с начала года (с номера 001);

шестой и седьмой знаки - 2-значный цифровой код года аттестации методики (указываются последние 2 цифры года от 00 до 99).

Дата выдачи свидетельства указывается словесно-цифровым способом: число - двумя арабскими цифрами (в кавычках), месяц - словом, год - четырьмя арабскими цифрами (с указанием сокращенного обозначения года «г.»);

е) в поле 6 - сведения о методике, включая:

наименование методики;

название измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы измерений);

объект измерений;

диапазон измерений;

показатели точности измерений;

указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации (теоретический, экспериментальный);

ж) в поле 7 - наименование разработчика, местонахождение (адрес) юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства - для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя;

з) в поле 8 - наименование и обозначение документа с изложением методики;

и) в поле 11 - сведения о согласовании методики с органами, предусмотренными законодательством государства-члена (в случае если законодательством государства-члена не предусмотрено согласование методики, делается запись: «Согласование не предусмотрено»);

к) в поле 12 - должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя (уполномоченного лица) уполномоченной организации, выдавшей свидетельство, заверенные печатью этой организации (при наличии);

л) в поле 13 - типографский номер (серия и порядковый номер) бланка свидетельства, проставляемый при его изготовлении.

15. В случае если для применения методики в конкретной сфере деятельности требуется ее согласование с государственными органами государства-члена, такое согласование осуществляется в соответствии с законодательством государства-члена.

16. Сведения об аттестованной методике передаются в информационный фонд по обеспечению единства измерений государства-члена в порядке, установленном законодательством этого государства.

17. Внесение изменений в методику осуществляется разработчиком. Методика с внесенными в нее изменениями подлежит аттестации в соответствии с настоящим Порядком.

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Порядку метрологической аттестации методики (метода) измерений

**ФОРМА**

свидетельства о метрологической аттестации методики (метода) измерений

|  |  |
| --- | --- |
| ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ | (1) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (полное наименование организации, уполномоченной на проведение метрологической аттестации методики (метода) измерений) | (2) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (документ, подтверждающий полномочия на проведение метрологической аттестации методики (метода) измерений) | (3) |
| СВИДЕТЕЛЬСТВО | (4) |
| о метрологической аттестации методики (метода) измерений№\_\_\_\_\_ от«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. | (5) |
| Методика (метод) измерений \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, | (6) |
| разработанная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, | (7) |
| установленная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, | (8) |
| аттестована в соответствии с требованиями Порядка метрологической аттестации методики (метода) измерений, утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 17 марта 2016 г. № 21. | (9) |
| В результате метрологической аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям. Сведения о согласовании методики (метода) измерений: | (10) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | (11) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченной организации) | М. П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Ф. И. О.) | (12) |
| Серия \_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | (13) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |