

УТВЕРЖДЕН  
Решением Совета  
Евразийской экономической комиссии  
от 20 г. №

**ПОРЯДОК  
метрологической аттестации методики (метода) измерений**

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 метрологической аттестации методики (метода) измерений в государствах – членах Евразийского экономического союза (далее соответственно - аттестация, государства-члены).

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», «средство 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. Методики (методы) измерений (далее – методика), применяемые в сферах государственного регулирования обеспечения единства измерений (законодательной метрологии), подлежат обязательной аттестации.

Методики, применяемые вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений (законодательной метрологии) могут пройти аттестацию в добровольном порядке.

4. Аттестацию выполняют организации, наделенные полномочиями на проведение аттестации в соответствии с законодательством государства-члена (далее – исполнитель).

Заявителем аттестации может быть организация, которая разработала методику (далее – разработчик) или лицо, по заказу которого методика разработана (далее – заявитель).

5. При аттестации проводятся теоретические и (или) экспериментальные исследования и подтверждение соответствия методики метрологическим требованиям к измерениям. Метрологические требования к измерениям указываются в техническом задании на разработку методики или ином документе, содержащем исходные требования на разработку методики.

В результате теоретических и (или) экспериментальных исследований методики устанавливаются показатели точности результатов измерений, получаемых по аттестуемой методике.

При экспериментальных исследованиях 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), к национальным (первичным) эталонам и (или) к международным эталонам единиц величин или к первичным референтным методикам (методам) измерений.

6. При подтверждении соответствия методики метрологическим требованиям к измерениям осуществляется следующее.

6.1. Устанавливается:

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

соответствие условий выполнения измерений требованиям к применению данной методики;

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

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

правильность представления результатов измерений;

полнота изложений требований и процедур выполнения измерений;

соответствие построения, изложения и оформления 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 величин (СИ) и (или) Перечню внесистемных единиц величин, применяемых при разработке технических регламентов Евразийского экономического союза, включая их соотношения с Международной системой единиц (СИ), утвержденному Евразийской экономической комиссией.

6.2. Оценивается правильность и обоснованность:

принятой модели измерений;

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

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

выбора средств измерений, эталонов, стандартных образцов, технических средств и материалов, использованных при экспериментальных исследованиях методики;

выбора условий проведения экспериментальных исследований методики;

выбора способов и средств обработки результатов экспериментального исследования методики, включая программное обеспечение;

выбора способов представления характеристик погрешности или способов представления неопределенности;

выбора предложенных процедур контроля правильности и прецизионности результатов измерений.

7. Результаты работ в соответствии с пунктом 6 настоящего Порядка (далее – результаты работ) указываются в протоколе (отчете). При положительных результатах работ исполнитель оформляет заключение о соответствии методики метрологическим требованиям к измерениям с приложением протокола (отчета) и результатов теоретических и экспериментальных исследований.

8. Аттестация проводится в соответствии с договором между исполнителем и заявителем.

9. Заявитель прилагает к заявке следующие документы:

исходные требования на разработку методики, техническое задание или иной документ, содержащий исходные требования на разработку методики;

документацию в объеме, предусмотренном техническим заданием или документом его заменяющим;

проект документа (документ), в котором изложена методика;

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) внутрिलाбораторного экспериментов по оценке показателей точности, если это предусмотрено техническим заданием на разработку).

10. При положительных результатах аттестации заявителю выдается свидетельство о метрологической аттестации методики (метода) измерений по форме согласно приложению к настоящему Порядку (далее – свидетельство).

10.1. Свидетельство заполняется на русском языке с использованием электронных печатающих устройств и в случае



государства-члена;

4-я строка - «СВИДЕТЕЛЬСТВО»;

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

б) в поле 2 – Единый знак выполнения работ в области обеспечения единства измерений Евразийского экономического союза;

в) в поле 3 – регистрационный номер свидетельства и дата выдачи свидетельства. Регистрационный номер формируется в следующем порядке:

XX.XXX.XX.,

1 2 3

где:

позиция 1 – двухбуквенный код государства-члена в соответствии с международным стандартом ISO 3166-1-2013 «Коды для представления названий стран и их подразделений. Часть 1. Коды стран» (AM – Республика Армения, BY – Республика Беларусь, KZ – Республика Казахстан, KG – Кыргызская Республика, RU – Российская Федерация);

позиция 2 – цифровой номер оформленного в текущем году свидетельства об аттестации (в начале каждого календарного года устанавливается с номера 001);

позиция 3 – двухзначный цифровой код года аттестации методики (последние две 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.»);

г) в поле 4 – сведения о методике, включая:

наименование методики;

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

объекта измерений;

диапазона измерений;

показатели точности измерений;

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

д) в поле 5 – наименование разработчика, его место нахождения (адрес юридического лица), или фамилия, имя, отчество, место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя;

е) в поле 6 – наименование и обозначение документа, содержащего методику;

ж) в поле 7 – наименование и обозначение документа, в соответствии с требованиями которого аттестована методика;

з) в поле 8 – вывод о том, что в результате аттестации установлено, что методика соответствует метрологическим требованиям к измерениям;

и) в поле 9 – информация о согласовании методики с органами, предусмотренными законодательством государства-члена (в случаях, если законодательством государства-члена не предусмотрено согласование методики, следует писать «согласование не предусмотрено»);

к) в поле 10 – должность, подпись, фамилия, имя, отчество руководителя исполнителя, выдавшего свидетельство, печать исполнителя (при наличии);

л) в поле 11 – типографский номер (серия и порядковый номер)

бланка свидетельства, проставляемый при его изготовлении.

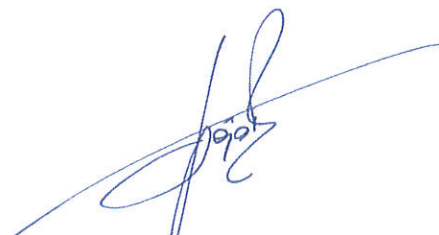
11. В случае, если для применения методики в конкретной сфере деятельности требуется ее согласование, то такое согласование осуществляется органами, в соответствии с законодательством государства-члена.

12. Сведения об аттестованной методике разработчик передает в информационный фонд по обеспечению единства измерений государства-члена.

13. При отрицательных результатах работ по пункту 6 настоящего Порядка исполнитель оформляет заключение о несоответствии методики метрологическим требованиям к измерениям с указанием причины и направляет его заявителю.

14. Изменения в методику вносятся разработчиком. Методика с внесенными в нее изменениями представляется на аттестацию.

---



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к Порядку метрологической аттестации  
методики (метода) измерений

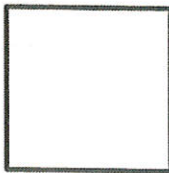
ФОРМА  
свидетельства о метрологической аттестации  
методики (метода) измерений

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

(1)

(исполнитель метрологической аттестации методики (метода) измерений)

(документ, подтверждающий полномочия на осуществление метрологической аттестации)



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о метрологической аттестации методики (метода) измерений

(2) № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ (3)

Методика (метод) измерений \_\_\_\_\_ (4)

разработанная \_\_\_\_\_, (5)

установленная \_\_\_\_\_, (6)

аттестована в соответствии с требованиями \_\_\_\_\_ (7)

В результате метрологической аттестации  
методики (метода) измерений установлено,  
что методика (метод) измерений соответствует  
метрологическим требованиям к измерениям (8)

Сведения о согласовании методики (метода) измерений (9)

\_\_\_\_\_  
(должность руководителя  
(уполномоченного лица) исполнителя) М.П. \_\_\_\_\_ (при  
наличии) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф. И. О.) (10)

Серия «\_\_\_» № \_\_\_\_\_ (11)