

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
23 апреля 2021 г. № 43

**Об утверждении Правил осуществления
метрологической оценки в виде работ по аттестации
методик (методов) измерений**

На основании пункта 11 статьи 31 Закона Республики Беларусь от 5 сентября 1995 г. № 3848-ХП «Об обеспечении единства измерений» и подпункта 6.1 пункта 6 Положения о Государственном комитете по стандартизации Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 июля 2006 г. № 981, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Правила осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений (прилагаются).

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Председатель

В.Б.Татарницкий

СОГЛАСОВАНО

Министерство энергетики
Республики Беларусь

Министерство промышленности
Республики Беларусь

Министерство архитектуры
и строительства Республики Беларусь

Министерство сельского хозяйства
и продовольствия Республики Беларусь

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

Министерство транспорта и коммуникаций
Республики Беларусь

Министерство связи и информатизации
Республики Беларусь

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

Министерство по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь

Министерство жилищно-коммунального
хозяйства Республики Беларусь

Министерство лесного хозяйства
Республики Беларусь

Министерство иностранных дел
Республики Беларусь

Национальная академия наук Беларуси

Государственный комитет судебных
экспертиз Республики Беларусь

Государственный военно-промышленный
комитет Республики Беларусь

Государственный комитет по имуществу
Республики Беларусь

Белорусский государственный концерн
пищевой промышленности «Белгоспищепром»

Белорусский производственно-торговый
концерн лесной, деревообрабатывающей
и целлюлозно-бумажной промышленности
«Беллесбумпром»

Белорусский государственный концерн
по нефти и химии «Белнефтехим»

Белорусский государственный концерн
по производству и реализации товаров
легкой промышленности «Беллегпром»

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Государственного комитета
по стандартизации
Республики Беларусь
23.04.2021 № 43

ПРАВИЛА

осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Правила устанавливают требования к порядку организации и проведению аттестации методик (методов) измерений, предназначенных для применения при измерениях в сфере законодательной метрологии (далее, если не указано иное, – методики (методы) измерений), в том числе принимаемых в качестве первичных референтных методик (методов) измерений и референтных методик (методов) измерений, а также требования к проведению теоретических и экспериментальных исследований методик (методов) измерений.

2. Настоящие Правила не распространяются на методики (методы) измерений, установленные международными, межгосударственными или иными региональными стандартами, а также государственными стандартами Республики Беларусь.

3. В случае необходимости признания результатов метрологической аттестации методики (метода) измерений и аттестации методики (метода) измерений, принимаемой

в качестве референтной методики (метода) измерений, государствами – членами Евразийского экономического союза в соответствии с Правилами взаимного признания результатов работ по обеспечению единства измерений, утвержденными Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 г. № 145, уполномоченным юридическим лицом проводится аттестация в соответствии с Порядком метрологической аттестации методики (метода) измерений, утвержденным Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 17 марта 2016 г. № 21.

4. Для целей настоящих Правил используются термины и их определения в значениях, определенных Законом Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений».

5. Аттестация методик (методов) измерений проводится в отношении:
вновь разработанной методики (метода) измерений;
ранее разработанной методики (метода) измерений и не проходившей аттестацию;
аттестованной методики (метода) измерений в случае изменения области ее применения.

6. Заявителями на аттестацию методики (метода) измерений могут быть государственные органы, другие юридические лица, иностранные юридические лица, индивидуальные предприниматели и иные физические лица, являющиеся разработчиками методики (метода) измерений, или лица, по заказу которых методика (метод) измерений разработана (далее – заявитель).

7. Аттестация методики (метода) измерений проводится уполномоченным юридическим лицом на основании договора на проведение аттестации методики (метода) измерений с заявителем. При этом уполномоченным юридическим лицом на проведение аттестации первичной референтной методики (метода) измерений и референтной методики (метода) измерений является национальный метрологический институт.

8. Уполномоченное юридическое лицо, проводившее аттестацию методики (метода) измерений, передает сведения об аттестованной методике (методе) измерений в Государственный информационный фонд по обеспечению единства измерений в срок не позднее 15 рабочих дней со дня выдачи свидетельства об аттестации методики (метода) измерений, а также обеспечивает сохранность документов, связанных с проведением аттестации методики (метода) измерений.

9. Для проведения аттестации методики (метода) измерений заявитель направляет уполномоченному юридическому лицу следующий комплект документов:

техническое задание на разработку методики (метода) измерений (на аттестацию методик (методов) измерений, приведенных в абзацах третьем и четвертом пункта 5 настоящих Правил, допускается предоставление иного документа, содержащего исходные данные, на основе которых разработана методика (метод) измерений);

методику (метод) измерений (для первичной референтной и референтной методики (метода) измерений – проект);

отчет по результатам проведения исследований по оцениванию рабочих характеристик, включая показатели точности измерений, методики (метода) измерений.

Для первичной референтной методики (метода) измерений, кроме документов, указанных в абзацах втором–четвертом части первой настоящего пункта, заявителем дополнительно предоставляются документы, подтверждающие выполнение процедур, предусмотренных пунктом 14 настоящих Правил, а для референтной методики (метода) измерений – документы, подтверждающие выполнение процедур, предусмотренных пунктом 15 настоящих Правил.

10. Договор на проведение аттестации методики (метода) измерений, за исключением аттестации первичных референтных методик (методов) измерений и референтных методик (методов) измерений, должен устанавливать сроки:

аттестации методики (метода) измерений уполномоченным юридическим лицом (до получения свидетельства об аттестации методики (метода) измерений при положительных результатах аттестации методики (метода) измерений или заключения о несоответствии методики (метода) измерений установленным метрологическим

требованиям к измерениям, а также своему назначению при отрицательных результатах аттестации методики (метода) измерений) – не более 50 календарных дней с даты подписания договора на проведение аттестации методики (метода) измерений;

устранения заявителем несоответствий, выявленных при проведении аттестации методики (метода) измерений, – не более 90 календарных дней с момента официального уведомления заявителя о наличии несоответствий;

повторного рассмотрения уполномоченным юридическим лицом комплекта документов, указанного в пункте 9 настоящих Правил, с целью оценки устранения заявителем несоответствий, выявленных при проведении аттестации методики (метода) измерений, – не более 30 календарных дней с момента предоставления заявителем комплекта документов.

В случае невозможности устранения заявителем несоответствий, выявленных при проведении аттестации методики (метода) измерений, в установленный срок при наличии объективных причин допускается продление сроков устранения заявителем несоответствий, выявленных при проведении аттестации методики (метода) измерений, на 30 календарных дней, но не более одного раза.

В случае несоблюдения заявителем установленного срока устранения несоответствий, выявленных при проведении аттестации методики (метода) измерений, при отсутствии официального уведомления от заявителя о необходимости продления сроков устранения несоответствий, выявленных при проведении аттестации методики (метода) измерений, а также в случае выявления несоответствий методики (метода) измерений, не позволяющих признать результаты аттестации методики (метода) измерений положительными, обязательства уполномоченного юридического лица, проводившего аттестацию методики (метода) измерений по договору на проведение аттестации методики (метода) измерений, считаются исполненными.

11. Спорные вопросы при проведении аттестации методики (метода) измерений рассматриваются в установленном законодательством порядке.

ГЛАВА 2 АТТЕСТАЦИЯ МЕТОДИКИ (МЕТОДА) ИЗМЕРЕНИЙ

12. В ходе аттестации методики (метода) измерений осуществляется анализ и оценка комплекта документов, предусмотренного пунктом 9 настоящих Правил, с целью подтверждения соответствия методики (метода) измерений установленным метрологическим требованиям, а также возможности выполнения измерений с применением данной методики (метода) измерений по назначению.

13. При проведении анализа и оценки комплекта документов:

13.1. устанавливается соответствие:

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

условий выполнения измерений требованиям по применению методики (метода) измерений;

рабочих характеристик, включая показатели точности, методик (методов) измерений и способов обеспечения точности измерений метрологическим требованиям к измерениям, установленным в техническом задании на разработку методики (метода) измерений, а также в нормативных правовых актах;

используемых эталонов единиц величин, средств измерений и стандартных образцов условиям обеспечения метрологической прослеживаемости;

методики (метода) измерений требованиям в отношении содержания и оформления; наименований и обозначений единиц величин, используемых в методике (методе) измерений, а также при записи результатов измерений, Положению о допуске единиц величин к применению в Республике Беларусь, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 ноября 2020 г. № 673;

форм представления результатов измерений установленным метрологическим требованиям;

13.2. оценивается правильность и обоснованность:

требований и рекомендаций по выполнению измерений и соответствующих процедур, установленных в методике (методе) измерений;

программы, объема и выбора условий проведения экспериментальных исследований, включая методы отбора и подготовки проб, образцов;

выбора средств измерений, эталонов единиц величин, стандартных образцов, вспомогательной аппаратуры, использованных при проведении экспериментальных исследований методики (метода) измерений;

выбора способов и средств обработки результатов экспериментальных исследований методики (метода) измерений, включая программное обеспечение;

выбора рабочих характеристик, включая показатели точности измерений, методики (метода) измерений;

выбора предложенных процедур контроля точности результатов измерений.

14. Для аттестации первичной референтной методики (метода) заявителем дополнительно осуществляется:

экспериментальное подтверждение эквивалентности первичной референтной методики (метода) измерений аналогичной первичной референтной методике (методу) измерений иностранных государств (при наличии указанной первичной референтной методики (метода) измерений) путем сличений результатов измерений, полученных по первичной референтной методике (методу) измерений и по аналогичной первичной референтной методике (методу) измерений иностранных государств (при возможности их организации);

экспериментальное опробование процедуры применения первичной референтной методики (метода) измерений для оценивания правильности результатов измерений, полученных с использованием других методик (методов) измерений, в том числе референтных методик (методов) измерений одних и тех же величин;

документальное подтверждение (протоколы, отчеты, схемы, бюджет неопределенности и т.п.) наивысшей точности результатов измерений в Республике Беларусь, обеспечиваемых первичной референтной методикой (методом) измерений, без их прослеживаемости к национальным эталонам единиц величин и (или) международным эталонам единиц величин;

экспериментальное опробование документированной процедуры контроля точности результатов измерений.

15. Для аттестации референтной методики (метода) измерений заявителем дополнительно осуществляется:

оценивание соответствия показателей точности измерений референтной методики (метода) измерений цели ее применения для оценивания правильности результатов измерений, полученных с применением других методик (методов) измерений величин того же рода;

экспериментальное опробование процедуры применения референтной методики (метода) измерений для оценивания правильности результатов измерений, полученных с применением других методик (методов) измерений величин того же рода путем межлабораторных экспериментов;

документальное подтверждение метрологической прослеживаемости результатов измерений, полученных с применением референтной методики (метода) измерений или с использованием оценивания правильности результатов измерений, полученных с применением первичной референтной методики (метода) измерений величины того же рода (при ее наличии);

проведение межлабораторных сличений или сличений с другой референтной методикой (методом) измерений величины того же рода (при ее наличии);

представление бюджета неопределенности или структуры погрешности полученного результата измерений;

экспериментальное опробование документированной процедуры контроля точности результатов измерений.

16. По результатам проведенных работ уполномоченное юридическое лицо оформляет протокол (отчет), который утверждается руководителем уполномоченного юридического лица или его заместителем и содержит выводы по результатам проведения аттестации методики (метода) измерений. Оригинал протокола (отчета) хранится у уполномоченного юридического лица, проводившего аттестацию методики (метода) измерений.

На основании протокола (отчета) уполномоченным юридическим лицом оформляется свидетельство об аттестации методики (метода) измерений по форме согласно приложению 1 или заключение о несоответствии методики (метода) измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению по форме согласно приложению 2.

17. Порядковый номер свидетельства об аттестации методики (метода) измерений формируется последовательно с начала года (с номера 001) и через знак «/» года его выдачи. Для референтных методик (методов) измерений и первичных референтных методик (методов) измерений перед порядковым номером дополняется буквами без пробела РМ и ПРМ соответственно.

18. При положительных результатах аттестации методики (метода) измерений уполномоченное юридическое лицо, проводившее аттестацию методики (метода) измерений, присваивает методике (методу) измерений обозначение согласно пункту 20 настоящих Правил, оформляет свидетельство об аттестации методики (метода) измерений и направляет его с приложением одного экземпляра методики (метода) измерений заявителю в сроки, установленные договором на проведение аттестации методики (метода) измерений.

19. При положительных результатах аттестации первичной референтной методики (метода) измерений или референтной методики (метода) измерений национальный метрологический институт, проводивший аттестацию методики (метода) измерений, присваивает методике (методу) измерений обозначение согласно пункту 20 настоящих Правил, оформляет свидетельство об аттестации методики (метода) измерений и направляет в Государственный комитет по стандартизации для проставления подписи и даты утверждения на титульном листе в грифе утверждения первичной референтной методики (метода) измерений или референтной методики (метода) измерений:

проект первичной референтной методики (метода) измерений или референтной методики (метода) измерений в двух экземплярах;

свидетельство об аттестации методики (метода) измерений;

комплект документов, предусмотренный пунктом 9 настоящих Правил.

Государственный комитет по стандартизации в срок не позднее 15 рабочих дней со дня поступления документов, указанных в части первой настоящего пункта, направляет в национальный метрологический институт утвержденную первичную референтную методику (метод) измерений или референтную методику (метод) измерений с комплектом документов или обоснованный отказ в утверждении первичной референтной методики (метода) измерений или референтной методики (метода) измерений.

Национальный метрологический институт направляет свидетельство об аттестации методики (метода) измерений с приложением одного экземпляра методики (метода) измерений заявителю в сроки, установленные договором на проведение аттестации методики (метода) измерений.

20. Обозначение аттестованной методики (метода) измерений представляет собой шестнадцатизначный или семнадцатизначный цифро-буквенный код, который формируется слева направо в следующем порядке:

20.1. трехзначный или четырехзначный буквенный код обозначения методики (метода) измерений:

ПРМИ – для первичных референтных методик (методов) измерений;

РМИ – для референтных методик (методов) измерений;

АМИ – для методик (методов) измерений;

20.2. точка;

20.3. двухзначный шифр уполномоченного юридического лица:

БН – республиканское унитарное предприятие «Барановичский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

ББ – республиканское унитарное предприятие «Бобруйский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

БС – республиканское унитарное предприятие «Борисовский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

БР – республиканское унитарное предприятие «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

ВТ – республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

ГМ – республиканское унитарное предприятие «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

ГР – республиканское унитарное предприятие «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

КЛ – республиканское унитарное предприятие «Калинковичский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

ЛД – республиканское унитарное предприятие «Лидский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

МН – республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии»;

МГ – республиканское унитарное предприятие «Могилевский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

МЛ – республиканское унитарное предприятие «Молодечненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

МС – научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»;

ОР – республиканское унитарное предприятие «Оршанский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

ПН – республиканское унитарное предприятие «Пинский центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

ПЛ – республиканское унитарное предприятие «Полоцкий центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

СЛ – республиканское унитарное предприятие «Слуцкий центр стандартизации, метрологии и сертификации»;

20.4. пробел;

20.5. четырехзначный порядковый регистрационный номер методики (метода) измерений;

20.6. тире;

20.7. год утверждения методики (метода) измерений (четыре знака).

21. В случае утраты или порчи заявителем свидетельства об аттестации методики (метода) измерений уполномоченным юридическим лицом, проводившим аттестацию методики (метода) измерений, может выдаваться дубликат этого свидетельства. При этом в правом верхнем углу дубликата свидетельства об аттестации методики (метода) измерений производится запись: «Дубликат выдан ____ 20__ г.».

22. При отрицательных результатах аттестации методики (метода) измерений уполномоченным юридическим лицом, проводившим аттестацию методики (метода) измерений, оформляется заключение о несоответствии методики (метода) измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

23. Заключение о несоответствии методики (метода) измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению утверждается руководителем (заместителем руководителя) уполномоченного юридического лица, проводившего аттестацию методики (метода) измерений, и направляется заявителю с приложением комплекта документов, указанного в пункте 9 настоящих Правил.

Приложение 1
к Правилам осуществления
метрологической оценки в виде
работ по аттестации методик
(методов) измерений

Форма

(полное наименование, место нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес сайта
уполномоченного юридического лица, проводившего аттестацию методики (метода) измерений)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений**

№ _____ / _____ от _____ 20__ г.

Методика (метод) измерений (референтная методика (метод) измерений, первичная
референтная методика (метод) измерений)¹ _____
(наименование измеряемой величины,

шкалы величины (шкалы измерений или единицы измерений); объект измерений;

диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить

в приложении на оборотной стороне свидетельства); указание способа установления

показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная _____

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или

фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства – для физического лица,

зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная _____

(обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) измерений)

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической
оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных
постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика
(метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также
своему назначению.

(должность руководителя
уполномоченного юридического лица)

(подпись)
М.П.

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

_____ 20__ г.
Серия _____ № _____
(типографский номер
(серия и порядковый номер)
бланка свидетельства,
проставляемый при его изготовлении)

¹ Указывается необходимое из перечисленного.

Приложение 2
к Правилам осуществления
метрологической оценки в виде
работ по аттестации методик
(методов) измерений

Форма

УТВЕРЖДАЮ

(должность руководителя, наименование
уполномоченного юридического лица)

(подпись)
М.П.

(инициалы, фамилия)

_____ 20__ г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**о несоответствии методики (метода) измерений установленным метрологическим
требованиям к измерениям, а также своему назначению**

Методика (метод) измерений (референтная методика (метод) измерений, первичная
референтная методика (метод) измерений)¹ _____,

(наименование методики (метода) измерений)

разработанная _____

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или

фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства – для физического

лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная _____

(обозначение и наименование документа с изложением

методики (метода) измерений)

не соответствует установленным метрологическим требованиям к измерениям, а также
своему назначению.

При проведении аттестации методики (метода) измерений выявлены следующие
несоответствия: _____

(должность специалиста, проводившего
аттестацию методики (метода) измерений)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

¹ Указывается необходимое из перечисленного.