

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
20 апреля 2021 г. № 38

**Об осуществлении метрологической оценки  
для утверждения типа средств измерений  
и стандартных образцов**

На основании пунктов 10 и 11 статьи 27 и пункта 9 статьи 30 Закона Республики Беларусь от 5 сентября 1995 г. № 3848-ХІІ «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 для утверждения типа средств измерений и стандартных образцов (прилагается).

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

Председатель

**В.Б.Татарцикий**

СОГЛАСОВАНО

Министерство экономики  
Республики Беларусь

Министерство иностранных дел  
Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕНО

Постановление  
Государственного комитета  
по стандартизации  
Республики Беларусь  
20.04.2021 № 38

**ПРАВИЛА**

**осуществления метрологической оценки для утверждения типа средств измерений  
и стандартных образцов**

**ГЛАВА 1  
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящие Правила определяют порядок осуществления метрологической оценки для утверждения типа средств измерений и стандартных образцов, в том числе:

проведения испытаний средств измерений или стандартных образцов (далее, если не предусмотрено иное, – испытания) в целях утверждения типа средства измерений или стандартного образца;

проведения метрологической экспертизы единичных экземпляров средств измерений или единичных экземпляров стандартных образцов (далее, если не предусмотрено иное, – метрологическая экспертиза) в целях утверждения типа единичного экземпляра средств измерений или единичного экземпляра стандартного образца;

выдачи сертификата об утверждении типа средства измерений или об утверждении типа стандартного образца (далее, если не предусмотрено иное, – сертификат);

внесения изменений в сертификат;  
отмены утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца.

2. В настоящих Правилах используются термины в значениях, определенных Законом Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений» и Законом Республики Беларусь от 28 октября 2008 г. № 433-З «Об основах административных процедур», а также следующие термины и их определения:

единичный экземпляр средств измерений – средство измерений одного типа с одним заводским номером или иной уникальной для него идентификацией;

единичный экземпляр стандартного образца – стандартный образец одного типа или одна партия (несколько партий) стандартного образца с уникальной для него идентификацией;

знак утверждения типа средств измерений (стандартных образцов) (далее, если не предусмотрено иное, – знак утверждения типа) – графическое изображение по форме согласно приложению 1, наносимое на средство измерений или стандартные образцы утвержденного типа и (или) на их эксплуатационную документацию;

исполнение средства измерений (далее – исполнение) – разновидность средств измерений одного типа, характеризующаяся по отношению к иным средствам измерений данного типа наличием конструктивных решений, не оказывающих влияния на метрологические характеристики и область применения типа средств измерений;

модификация средства измерений (далее – модификация) – разновидность средства измерения одного типа, характеризующаяся по отношению к иным средствам измерений данного типа особенностями конструкции или функциональными возможностями, а также метрологическими характеристиками и областью применения типа средств измерений;

сертифицированный стандартный образец – стандартный образец, одно или несколько определенных свойств которого установлены в ходе реализации методики (метода) измерений, сопровождаемый документом, в котором приведены значения этих свойств, связанная с ними погрешность (неопределенность) и информация о метрологической прослеживаемости;

тип средства измерений – совокупность средств измерений одного и того же назначения, основанных на одном конструктивном решении, одном и том же принципе действия и изготовленных по одному и тому же техническому нормативному правовому акту или одной и той же технической документации;

тип стандартного образца – совокупность экземпляров (комплект) стандартных образцов одного и того же назначения, изготовленных из одного и того же вида (марки) вещества (материала), по одной и той же технической документации, имеющих одинаковую технологию изготовления и метод определения метрологических характеристик.

3. Утверждению типа средств измерений подлежат средства измерений, предназначенные для применения в сфере законодательной метрологии и указанные в перечне категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью.

4. Утверждению типа стандартного образца подлежат стандартные образцы, предназначенные для применения в сфере законодательной метрологии.

5. В отношении средств измерений или стандартных образцов, применяемых вне сферы законодательной метрологии, утверждение типа средства измерений или утверждение типа стандартного образца осуществляется в добровольном порядке.

6. Испытания осуществляются в порядке, установленном главой 2 настоящих Правил.

7. Метрологическая экспертиза осуществляется в порядке, установленном главой 3 настоящих Правил.

8. Выдача сертификата, в том числе после внесения в него изменений, отмена утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца осуществляется в порядке, установленном главой 4 настоящих Правил.

9. На средство измерений или стандартный образец утвержденного типа и (или) на их эксплуатационную документацию наносится знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится любым способом, обеспечивающим его четкое изображение, сохраняемое в условиях, в которых средство измерения или стандартный образец эксплуатируется, или в условиях, в которых хранится эксплуатационная документация.

10. Применяемые уполномоченными юридическими лицами при проведении испытаний или метрологической экспертизы эталоны единиц величин и (или) стандартные образцы должны иметь необходимый запас по точности, позволяющий оценить метрологические характеристики средств измерений или стандартных образцов, предоставляемых для проведения испытаний или метрологической экспертизы.

11. Взаимное признание результатов утверждения типа средств измерений, утверждения типа стандартного образца осуществляется на основании международных договоров Республики Беларусь, а также международно-правовых актов, составляющих право Евразийского экономического союза (далее – право Евразийского экономического союза).

12. При необходимости выдачи сертификата в соответствии с требованиями права Евразийского экономического союза применяется:

Порядок утверждения типа средств измерений, утвержденный Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 г. № 98, – для средств измерений;

Порядок утверждения типа стандартного образца, утвержденный Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 г. № 97, – для стандартных образцов.

## **ГЛАВА 2 ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ИЛИ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**

13. Испытания проводятся на договорной основе уполномоченным юридическим лицом, обеспечивающим конфиденциальность предоставляемой заявителем на испытания информации.

14. Датой начала испытаний считается дата заключения договора на проведение испытаний.

Датой окончания испытаний считается дата утверждения уполномоченным юридическим лицом акта испытаний.

15. Документы, представленные заявителем на испытания уполномоченному юридическому лицу, должны быть исполнены на русском или белорусском языке либо сопровождаться аутентичными переводами на русский или белорусский язык.

16. Испытания проводятся при наличии документов, подтверждающих соответствие средств измерений техническим требованиям, установленным техническими регламентами Республики Беларусь, актами законодательства, а также правом Евразийского экономического союза, если такие технические требования распространяются на средства измерений, представленные для испытаний.

17. Для проведения испытаний заявитель на испытания предоставляет экземпляры средств измерений, подлежащих испытаниям, в собранном для выполнения измерений виде с необходимым для работы программным обеспечением (при наличии) и в количестве, необходимом для реализации методов испытаний.

18. Экземпляры средств измерений или стандартные образцы, предоставляемые для проведения испытаний, должны иметь идентификацию, указывающую на принадлежность к утверждаемому типу.

19. При необходимости заявитель на испытания по согласованию с уполномоченным юридическим лицом представляет для проведения испытаний необходимое для проведения испытаний оборудование, в том числе эталоны единиц величин, средства измерений и стандартные образцы, обеспечивающие метрологическую прослеживаемость до единиц величин Международной системы единиц (СИ).

20. Испытания стандартного образца проводятся уполномоченными юридическими лицами с применением методик (методов) измерений, использованных производителем и (или) разработчиком при исследовании характеристик этого стандартного образца.

21. Стандартные образцы, необходимые для проведения испытаний, представляются заявителем на испытания до начала проведения данных испытаний в соответствии с программой испытаний в количестве, необходимом для реализации методов испытаний, включенных в программу испытаний.

22. Программа испытаний средств измерений оформляется по форме согласно приложению 2, программа испытаний стандартного образца – по форме согласно приложению 3.

Программа испытаний согласовывается с заявителем на испытания и утверждается руководителем уполномоченного юридического лица (лицом, исполняющим обязанности руководителя).

При необходимости внесения изменений в программу испытаний изменения вносятся по согласованию с заявителем на испытания.

23. Для проведения испытаний средств измерений представляются следующие документы:

- техническое задание (при наличии);
- технические условия (при наличии);
- спецификация, включающая технические и метрологические характеристики;
- эксплуатационная документация (при необходимости также предоставляется аутентичный перевод документации на русский или белорусский язык);

- проект программы испытаний средств измерений (при наличии);
- проект методики поверки (при отсутствии технического нормативного правового акта на методику поверки) или документ от производителя с описанием методов поверки или калибровки (при наличии);

- документы, подтверждающие полномочия юридического лица, иностранного юридического лица, индивидуального предпринимателя или иного физического лица представлять производителя средств измерений (в случаях, когда заявитель на испытания является уполномоченным представителем производителя);

- фотографии средства измерений с четко различимым заводским номером, наименованием средств измерений, наименованием производителя и (или) фирменным (торговым) знаком производителя;

- схемы пломбировки от несанкционированного доступа с указанием (при наличии) мест пломбирования функциональных частей, позволяющих изменять метрологически значимые параметры программного обеспечения, – если иные пломбы не ограничивают такой доступ (при необходимости);

- копия сертификата соответствия системы качества производителя средств измерений (при наличии);

- копии сертификата соответствия Международной организации законодательной метрологии и протоколов испытаний этой организации (при наличии);

- протоколы (отчеты) ранее проведенных испытаний (исследований) средств измерений с приложением при необходимости аутентичного перевода на русский или белорусский язык (при наличии);

- документация на программное обеспечение (для средств измерений с встроенным или прикладным программным обеспечением) с приложением при необходимости аутентичного перевода на русский или белорусский язык;

- документы, подтверждающие соответствие средств измерений техническим требованиям, установленным техническими регламентами Республики Беларусь, актами

законодательства, а также правом Евразийского экономического союза (если такие технические требования распространяются на средства измерений, представленные для испытаний);

материалы, подтверждающие интервал времени между поверками (калибровками);

материалы испытаний на надежность (при необходимости);

иные документы, подтверждающие метрологическую прослеживаемость при производстве и применении средства измерений (при необходимости).

24. Для проведения испытаний стандартного образца представляются следующие документы:

техническое задание (при наличии);

технические условия (при наличии);

спецификация, содержащая идентификационные сведения, метрологические и иные характеристики стандартного образца;

проект программы испытаний стандартного образца (при наличии);

паспорт (сертификат стандартного образца) и инструкция по применению стандартного образца с приложением при необходимости аутентичного перевода на русский или белорусский язык;

протоколы ранее проведенных испытаний стандартного образца, включая результаты теоретических и экспериментальных исследований, или сертификационный отчет;

копии документов, подтверждающих метрологическую прослеживаемость при определении обязательных метрологических требований;

фотография стандартного образца с четко различимыми нанесенными на него или на упаковку идентификационными сведениями;

копия сертификата системы качества производителя стандартного образца или иные документы, подтверждающие наличие производства, а также соблюдение условий, обеспечивающих метрологическую прослеживаемость результатов измерений;

иные документы, подтверждающие метрологическую прослеживаемость при производстве и применении стандартного образца (при необходимости).

25. Проведение испытаний осуществляется комиссией по проведению испытаний, состав и порядок деятельности которой определяются уполномоченным юридическим лицом.

26. Испытания проводятся на испытательной базе уполномоченных юридических лиц или испытательной базе иных лиц, если это установлено программой испытаний.

27. При проведении испытаний результаты проведенных ранее испытаний могут быть приняты только в случаях:

отсутствия технической возможности проведения испытаний на территории Республики Беларусь;

если срок проведения испытаний, определенный программой испытаний, составляет три и более месяца.

Результаты проведенных ранее испытаний могут быть приняты при предоставлении информации, подтверждающей компетентность лица, проводившего испытания, и условия обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении испытаний.

28. Результаты работ по этапам проведения испытаний удостоверяются протоколами.

29. По результатам испытаний оформляются в трех экземплярах:

акт испытаний, который при положительных результатах испытаний включает проект описания типа средства измерений или стандартного образца, по форме согласно приложению 4;

методики поверки либо методики поверки и методики калибровки для средств измерений (при необходимости).

Два экземпляра акта испытаний вместе с двумя экземплярами методики поверки либо методики поверки и методики калибровки для средств измерений (при

необходимости) выдаются заявителю на испытания или уполномоченному им лицу в срок не позднее пяти рабочих дней со дня окончания испытаний.

Один экземпляр акта испытаний вместе с одним экземпляром методики поверки либо методики поверки и методики калибровки для средств измерений (при необходимости) остается у уполномоченного юридического лица.

30. Методики поверки состоят из наименования методики поверки, вводной части и основной части, состоящей из разделов:

- операции поверки;
- средства поверки;
- требования к квалификации поверителей;
- требования безопасности (при необходимости);
- условия поверки;
- подготовка к поверке;
- проведение поверки;
- обработка результатов измерений (при необходимости);
- оформление результатов поверки.

В обоснованных случаях допускается объединять или исключать отдельные разделы.

При необходимости в методику поверки включаются дополнительные разделы, поясняющие специфику процесса поверки данного вида измерений.

31. Во вводной части методики поверки устанавливаются назначение и область распространения методики поверки. При необходимости допускается ограничение области распространения с указанием, на какие средства измерений методика поверки не распространяется.

32. Раздел «Операции поверки» методики поверки содержит перечень наименований операций, проводимых при поверке. При этом предусматривается возможность прекращения поверки при получении отрицательных результатов при проведении любой операции.

33. Раздел «Средства поверки» методики поверки содержит:  
перечень эталонов единиц величин и (или) стандартных образцов;  
перечень вспомогательных средств поверки с указанием их метрологических характеристик и (или) обозначений технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, регламентирующих требования к ним (к вспомогательным средствам поверки относятся вспомогательные средства измерений, устройства и поверочные приспособления).

34. Раздел «Требования к квалификации поверителей» методики поверки содержит сведения о квалификации поверителей.

Раздел может быть дополнен перечнем документов, ознакомление с которыми необходимо поверителю для проведения поверки.

35. Раздел «Требования безопасности» методики поверки содержит требования, обеспечивающие при проведении поверки безопасность труда, производственную санитарную охрану окружающей среды и т.д.

В разделе могут содержаться указания о необходимости отнесения процесса проведения поверки к работам с вредными или особо вредными условиями труда.

36. Раздел «Условия поверки» методики поверки содержит перечень величин, подлежащих нормированию при проведении поверки, с указанием номинальных значений влияющих величин и допускаемых отклонений от номинальных значений (пределов номинальных областей), которые могут влиять на метрологические характеристики поверяемых средств измерений и средств поверки.

37. Раздел «Подготовка к поверке» методики поверки содержит перечень работ, которые проводятся перед поверкой, и способы их выполнения.

38. Раздел «Проведение поверки» методики поверки содержит подразделы:  
внешний осмотр;  
опробование;  
определение метрологических характеристик.

Подраздел «Внешний осмотр» содержит перечень требований, которым должны удовлетворять поверяемые средства измерений в отношении комплектности и внешнего вида.

Подраздел «Опробование» должен содержать:

перечень и описание операций, которые проводятся для проверки функционирования поверяемого средства измерений, действия или взаимодействия его отдельных частей и элементов (в том числе прочности и электрического сопротивления изоляции, герметичности и другого);

перечень и описание операций, которые проводятся с использованием или без использования эталонов единиц величин и вспомогательных средств поверки для проверки работоспособности поверяемого средства измерений или действия и взаимодействия его отдельных узлов и элементов;

для средств измерений с программным обеспечением проводятся идентификация программного обеспечения и тестирование на правильность выполнения обработки данных (контрольная сумма).

Подраздел «Определение метрологических характеристик» содержит описание операций, указанных в разделе «Операции поверки» методики поверки, и устанавливает наиболее рациональные методы определения метрологических характеристик поверяемого средства измерений. В случае, когда невозможно проведение комплектной поверки, допускается проведение поэлементной поверки средств измерений.

Описание каждой операции выделяется в отдельный пункт в последовательности, указанной в разделе «Операции поверки» методики поверки.

В конце каждого пункта указывается критерий о положительном или отрицательном результате операции поверки.

Описание операции содержит наименование и метод поверки, схемы подключения, чертежи, указания о порядке проведения операций, формулы, графики, таблицы с пояснением входящих в них обозначений, указания о пределе допускаемой погрешности измерений, рекомендации по числу значащих цифр, фиксируемых в протоколе поверки, и другое.

При проведении операций поверки необходимо вести протокол поверки по форме, установленной в методике поверки.

39. Раздел «Обработка результатов измерений» методики поверки включается в методику поверки при наличии сложных способов обработки результатов измерений.

Если способы обработки результатов измерений установлены техническими нормативными правовыми актами в области технического нормирования и стандартизации, в разделе приводится ссылка на данные документы.

40. Раздел «Оформление результатов поверки» методики поверки должен содержать требования к оформлению результатов поверки.

41. Методика поверки может содержать информационные приложения:

протокол поверки, примеры расчетов по обработке результатов наблюдений, таблицы расчетных величин, графики зависимости и другие расчетные данные;

специальные указания по технике безопасности;

технические описания вспомогательных устройств и поверочных приспособлений;

необходимые дополнительные сведения об эталонах единиц величин и поверяемых средствах измерений;

дополнительные указания о местах и способах нанесения знаков поверки;

другие требования, способствующие исключению ошибок при поверке и повышению производительности поверочных работ, например, поверочные таблицы с заранее подсчитанными предельно допускаемыми нормами отклонений для определения при поверке значений параметров, номограммы, указания по применению вычислительной техники.

42. Методики калибровки состоят из наименования методики калибровки, вводной части и основной части, состоящей из разделов:

нормативные ссылки (при необходимости);

термины и определения (при необходимости);

операции калибровки;  
средства калибровки;  
требования безопасности (при необходимости);  
условия калибровки;  
подготовка к калибровке;  
процедура измерений;  
обработка результатов измерений;  
оформление результатов калибровки.

При необходимости в методику калибровки включают дополнительные разделы, поясняющие специфику методики калибровки данного вида измерений.

43. Во вводной части методики калибровки:

устанавливается назначение и область распространения методики калибровки;  
приводятся характеристики объекта калибровки и метод, применяемый при калибровке, со ссылкой (при наличии) на технический нормативный правовой акт в области технического нормирования и стандартизации;

указывается метрологическая прослеживаемость измерений, выполняемых с помощью калиброванного средства измерений, до единиц Международной системы единиц (СИ), реализуемых в соответствии с законодательством об обеспечении единства измерений.

При необходимости допускается ограничение области распространения методики калибровки с указанием, на какие объекты данный документ не распространяется.

44. Раздел «Нормативные ссылки» приводится при необходимости указания технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, необходимых для проведения калибровки.

45. Раздел «Термины и определения» методики калибровки приводится при необходимости определения нестандартизованных терминов или уточнения стандартизованных терминов.

46. Раздел «Операции калибровки» методики калибровки содержит перечень операций, проводимых при калибровке, указанных в определенной последовательности.

47. Раздел «Средства калибровки» методики калибровки содержит перечень эталонов единиц величин и (или) стандартных образцов, а также вспомогательных средств калибровки (вспомогательные средства измерений, устройства и калибровочные приспособления) с указанием их метрологических характеристик и (или) обозначения, а также распространяющиеся на них технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, регламентирующие технические требования к ним.

48. Раздел «Требования безопасности» методики калибровки содержит требования, обеспечивающие при проведении калибровки безопасность труда, производственную санитарную охрану окружающей среды и т.д.

В разделе могут содержаться указания о необходимости отнесения процесса проведения калибровки к работам с вредными или особо вредными условиями труда.

49. Раздел «Условия калибровки» методики калибровки содержит перечень величин, влияющих на метрологические характеристики калибруемых средств измерений, с указанием номинальных значений и пределов допускаемых при калибровке отклонений от номинальных значений.

50. Раздел «Подготовка к калибровке» методики калибровки содержит перечень работ, которые проводятся перед измерениями, и способы их выполнения (внешний осмотр, необходимый период стабилизации, проверка функционирования (тестирования) средств измерений согласно эксплуатационной документации и т.д.).

Для средств измерений с программным обеспечением проводится проверка и идентификация программного обеспечения.

51. Раздел «Процедура измерений» методики калибровки содержит последовательность операций в соответствии с перечнями разделов «Операции калибровки» и «Средства калибровки», периодичность и количество измерений, а также



описание операций по определению действительных значений метрологических характеристик калибруемого средства измерений.

52. Раздел «Обработка результатов измерений» методики калибровки содержит алгоритм обработки результатов измерений, включающий:

модель измерения;  
оценку входных величин, включенных в модель измерения, и связанные с ними стандартные неопределенности;  
оценку ковариаций для коррелированных величин (при необходимости);  
оценку измеряемой величины;  
суммарную стандартную неопределенность;  
расширенную неопределенность с указанием значения вероятности и коэффициента охвата.

53. Раздел «Оформление результатов калибровки» методики калибровки содержит требования к оформлению результатов калибровки.

54. Методика калибровки может содержать обязательные и справочные приложения.

Обязательными приложениями оформляются:

пример оценивания неопределенности;  
форма протокола калибровки;  
таблицы расчетных величин, графики зависимости и другие расчетные данные (при необходимости);  
специальные указания по технике безопасности исходя из наличия вредных условий труда (при необходимости).

Справочными приложениями оформляются:

технические описания вспомогательных средств измерений и приспособлений;  
необходимые дополнительные сведения о калибруемых средствах измерений, эталонах единиц величин и вспомогательных средствах калибровки;  
другие требования, способствующие исключению ошибок при калибровке и повышению производительности калибровочных работ.

55. Разработанные в соответствии с программой испытаний средств измерений методики поверки либо методики поверки и методики калибровки средств измерений направляются уполномоченным юридическим лицом в национальный метрологический институт для размещения информации о них в Государственном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

56. Представленные заявителем на испытания для проведения испытаний экземпляры средств измерений или стандартных образцов, в том числе остатки стандартных образцов, иное оборудование, необходимое для проведения испытаний, по окончании работ подлежат возврату заявителю на испытания.

57. Уполномоченное юридическое лицо обеспечивает сохранность документов, указанных в пунктах 23, 24, 28 и 29 настоящих Правил.

### **ГЛАВА 3**

#### **МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ЕДИНИЧНЫХ ЭКЗЕМПЛЯРОВ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ИЛИ ЕДИНИЧНЫХ ЭКЗЕМПЛЯРОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**

58. Метрологическая экспертиза проводится на договорной основе уполномоченным юридическим лицом, обеспечивающим конфиденциальность предоставляемой заявителем на метрологическую экспертизу информации.

59. Датой начала метрологической экспертизы считается дата заключения договора на проведение метрологической экспертизы.

Датой окончания метрологической экспертизы считается дата утверждения уполномоченным юридическим лицом экспертного заключения метрологической экспертизы единичного экземпляра средств измерений или единичного экземпляра стандартного образца по форме согласно приложению 5.

60. Документы, представляемые заявителем на метрологическую экспертизу уполномоченному юридическому лицу, должны быть исполнены на русском или белорусском языке либо сопровождаться аутентичными переводами на русский или белорусский язык.

61. Метрологическая экспертиза проводится при наличии документов, подтверждающих соответствие средства измерений техническим требованиям, установленным техническими регламентами Республики Беларусь, актами законодательства, а также правом Евразийского экономического союза, если такие технические требования распространяются на средства измерений, представленные для испытаний.

62. Для проведения метрологической экспертизы единичного экземпляра средств измерений заявитель на метрологическую экспертизу предоставляет подлежащий экспертизе единичный экземпляр средства измерений в собранном для выполнения измерений виде с необходимым для работы программным обеспечением (при наличии).

63. Предоставляемые на метрологическую экспертизу единичные экземпляры средств измерений или единичные экземпляры стандартных образцов должны иметь идентификационные признаки (наименование и (или) условное обозначение типа средства измерений или стандартного образца, наименование производителя, заводской номер, год или дату изготовления).

64. При необходимости заявитель на метрологическую экспертизу по согласованию с уполномоченным юридическим лицом представляет для проведения метрологической экспертизы необходимое для проведения метрологической экспертизы оборудование, в том числе эталоны единиц величин, средства измерений и стандартные образцы, обеспечивающие метрологическую прослеживаемость.

65. При проведении метрологической экспертизы используются национальные эталоны единиц величин, эталоны единиц величин, средства измерений и стандартные образцы, методики (методы) измерений, для которых обеспечена метрологическая прослеживаемость получаемых с их помощью результатов измерений.

66. Экспериментальные исследования в рамках метрологической экспертизы стандартного образца проводятся уполномоченным юридическим лицом с применением методов, использованных производителем и (или) разработчиком при исследовании характеристик этого стандартного образца.

67. Стандартные образцы, необходимые для проведения экспериментальных исследований в рамках метрологической экспертизы, представляются заявителем на метрологическую экспертизу до начала проведения данных экспериментальных исследований в соответствии с программой метрологической экспертизы и в количестве, необходимом для реализации методов экспериментальных исследований.

68. Программа метрологической экспертизы единичного экземпляра средств измерений оформляется по форме согласно приложению 6, программа метрологической экспертизы единичного экземпляра стандартного образца – по форме согласно приложению 7.

Программа метрологической экспертизы согласовывается с заявителем на метрологическую экспертизу и утверждается руководителем уполномоченного юридического лица (лицом, исполняющим обязанности руководителя).

При необходимости внесения изменений в программу метрологической экспертизы изменения вносятся по согласованию с заявителем на метрологическую экспертизу.

69. Для проведения метрологической экспертизы единичного экземпляра средств измерений представляются следующие документы:

техническое задание, или технические условия, или проект технических условий (при наличии);

спецификация, включающая технические и метрологические характеристики;

эксплуатационная документация (при необходимости также предоставляется аутентичный перевод документации на русский или белорусский язык);

проект программы метрологической экспертизы единичного экземпляра средств измерений (при наличии);

фотография или фотографии общего вида единичного экземпляра средства измерений с четко различимой маркировкой, включающей в себя наименование средства измерений, наименование разработчика или производителя и (или) фирменный (торговый) знак производителя;

схемы пломбировки от несанкционированного доступа с указанием при наличии мест пломбирования функциональных частей, позволяющих изменять метрологически значимые параметры программного обеспечения, – если иные пломбы не ограничивают такой доступ (при наличии);

протоколы (отчеты) ранее проведенных испытаний (исследований) средств измерений с приложением при необходимости аутентичного перевода на русский или белорусский язык (при наличии);

документация на программное обеспечение и его идентификация (для средств измерений со встроенным или прикладным программным обеспечением) с приложением при необходимости аутентичного перевода на русский или белорусский язык;

документы, подтверждающие соответствие средства измерений техническим требованиям, установленным техническими регламентами Республики Беларусь, иными актами законодательства, а также правом Евразийского экономического союза (если такие технические требования распространяются на средство измерений, представленное для испытаний);

иные документы, подтверждающие метрологическую прослеживаемость при производстве и применении средства измерений (при необходимости).

70. Для проведения метрологической экспертизы единичного экземпляра стандартного образца представляются следующие документы:

спецификация, содержащая идентификационные сведения, метрологические и иные характеристики стандартного образца;

проект программы метрологической экспертизы единичного экземпляра стандартного образца (при наличии);

паспорт (сертификат стандартного образца) и инструкция по применению стандартного образца с приложением при необходимости аутентичного перевода на русский или белорусский язык;

протоколы (отчеты) ранее проведенных испытаний (исследований) стандартного образца, включая результаты теоретических и экспериментальных исследований, с приложением при необходимости аутентичного перевода на русский или белорусский язык (при наличии);

копии документов, подтверждающих метрологическую прослеживаемость при определении обязательных метрологических требований;

проект описания типа стандартного образца (при наличии);

фотография единичного экземпляра стандартного образца с четко различимыми нанесенными на него или на размещенную на этой же фотографии упаковку идентификационными сведениями;

копия сертификата системы качества производителя стандартного образца или иные документы, подтверждающие соблюдение условий, обеспечивающих метрологическую прослеживаемость результатов измерений;

иные документы, подтверждающие метрологическую прослеживаемость при производстве и применении стандартного образца (при необходимости).

71. Проведение метрологической экспертизы и выполнение иных работ по договору на проведение метрологической экспертизы осуществляется комиссией по проведению метрологической экспертизы, состав и порядок деятельности которой определяются уполномоченным юридическим лицом.

72. Экспериментальные исследования в рамках метрологической экспертизы проводятся на технической базе уполномоченного юридического лица или технической базе иных лиц согласно программе метрологической экспертизы.

73. Теоретические исследования единичного экземпляра средства измерения или единичного экземпляра стандартного образца в рамках метрологической экспертизы проводятся в случае отсутствия технической возможности проведения экспериментальных исследований единичного экземпляра средства измерения или единичного экземпляра стандартного образца на территории Республики Беларусь, а также в случаях, когда единичный экземпляр средства измерения или единичный экземпляр стандартного образца подлежит исследованиям разрушающими методами.

74. При проведении теоретических исследований в рамках метрологической экспертизы проводится анализ:

результатов испытаний или исследований, проведенных ранее, – для единичного экземпляра средства измерения и единичного экземпляра стандартного образца;

результатов поверки и (или) калибровки единичного экземпляра средства измерения, проведенных ранее, – для единичного экземпляра средства измерения;

обеспечения метрологической прослеживаемости при проведенных ранее испытаниях или исследованиях единичного экземпляра средства измерения или единичного экземпляра стандартного образца, или поверке единичного экземпляра средства измерения, или калибровке единичного экземпляра средства измерения;

сведений, подтверждающих компетентность лица, ранее выполнявшего испытание или исследования единичного экземпляра средства измерения или единичного экземпляра стандартного образца, или поверку единичного экземпляра средства измерения, или калибровку единичного экземпляра средства измерения.

75. Результаты экспериментальных исследований удостоверяются протоколами.

Результаты теоретических исследований отражаются в экспертном заключении.

76. По результатам метрологической экспертизы оформляются в трех экземплярах:

экспертное заключение метрологической экспертизы на основании результатов теоретических и экспериментальных исследований, которое при положительных результатах метрологической экспертизы включает проект описания типа средства измерений или стандартного образца;

методики поверки либо методики поверки и методики калибровки для средства измерений (при необходимости).

Два экземпляра экспертного заключения метрологической экспертизы вместе с двумя экземплярами методики поверки либо методики поверки и методики калибровки для средства измерений (при необходимости) выдаются заявителю на метрологическую экспертизу или уполномоченному им лицу в срок не позднее пяти рабочих дней со дня окончания метрологической экспертизы.

Один экземпляр экспертного заключения метрологической экспертизы вместе с одним экземпляром методики поверки либо методики поверки и методики калибровки для средства измерений (при необходимости) остается у уполномоченного юридического лица.

77. Разработанные в соответствии с программой метрологической экспертизы методика поверки либо методика поверки и методика калибровки средства измерений направляются уполномоченным юридическим лицом в национальный метрологический институт для размещения информации о них в Государственном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

78. Представленные заявителем на метрологическую экспертизу единичный экземпляр средства измерения или единичный экземпляр стандартного образца (остатки стандартного образца), иное оборудование, необходимое для проведения метрологической экспертизы, по окончании работ подлежат возврату.

79. Уполномоченное юридическое лицо обеспечивает сохранность документов, указанных в пунктах 69, 70, 75 и 76 настоящих Правил.

#### ГЛАВА 4

### **ВЫДАЧА СЕРТИФИКАТОВ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ИЛИ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА, ОТМЕНА УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ИЛИ УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

80. Сертификат с прилагаемым к нему описанием типа средств измерений или описанием типа стандартного образца удостоверяет, что данный тип средств измерений или стандартного образца утвержден и разрешен к применению на территории Республики Беларусь при измерениях в сфере законодательной метрологии.

81. Сертификат с прилагаемым к нему описанием типа средств измерений оформляется по форме согласно приложению 8.

Сертификат с прилагаемым к нему описанием типа стандартного образца оформляется по форме согласно приложению 9.

82. Рассмотрение вопросов, связанных с утверждением типа средств измерений или утверждением типа стандартного образца и выдачей сертификата с прилагаемым к нему описанием типа средств измерений или описанием типа стандартного образца, а также об отмене утверждения типа средств измерений или утверждения типа стандартного образца осуществляется комиссией по вопросам метрологической оценки (далее – комиссия).

Состав и порядок деятельности комиссии определяются Государственным комитетом по стандартизации (далее – Госстандарт).

83. Выдача сертификата, в том числе после внесения в него изменений, а также выдача решения об отмене утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца осуществляется Госстандартом на основании рекомендаций комиссии и после принятия Госстандартом постановления об утверждении типа средств измерений и стандартных образцов.

84. Перечень документов, представляемых заинтересованным лицом в Госстандарт для получения сертификата, в том числе после внесения в него изменений, а также получения решения об отмене утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца по инициативе владельца сертификата, срок их выдачи и действия определены в пункте 23.6 единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156.

85. Заявление о выдаче сертификата, внесении в него изменений, а также выдаче решения об отмене утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца оформляется по форме согласно приложению 10.

86. Внесение изменений в сертификат осуществляется в случаях:  
дополнения сертификата с прилагаемым к нему описанием типа средств измерений модификациями и исполнениями средства измерений;  
исключения из сертификата с прилагаемым к нему описанием типа средств измерений модификации или исполнения средства измерений;  
изменения реквизитов владельца сертификата с прилагаемым к нему описанием типа средств измерений или описанием типа стандартного образца или производителя средств измерений или стандартного образца утвержденного типа;

уточнения в сертификате с прилагаемым к нему описанием типа средств измерений или описанием типа стандартного образца описания типа средств измерений или стандартного образца при внесении изменений в конструкцию, не затрагивающих обязательные метрологические требования, установленные при утверждении типа;

изменения интервала времени между государственными поверками;  
необходимости внесения редакционных правок.

87. Если для внесения изменений в сертификат с прилагаемым к нему описанием типа средств измерений или описанием типа стандартного образца не требуется проведение дополнительных испытаний или метрологической экспертизы

уполномоченным юридическим лицом, то в акте испытаний или в экспертном заключении метрологической экспертизы приводится информация об отсутствии необходимости проведения указанных работ с соответствующим обоснованием.

88. Госстандартом может быть принято решение об отмене утверждения типа средств измерений на основании рекомендации комиссии, если по результатам первичной государственной поверки установлено, что средства измерений не соответствуют обязательным метрологическим требованиям.

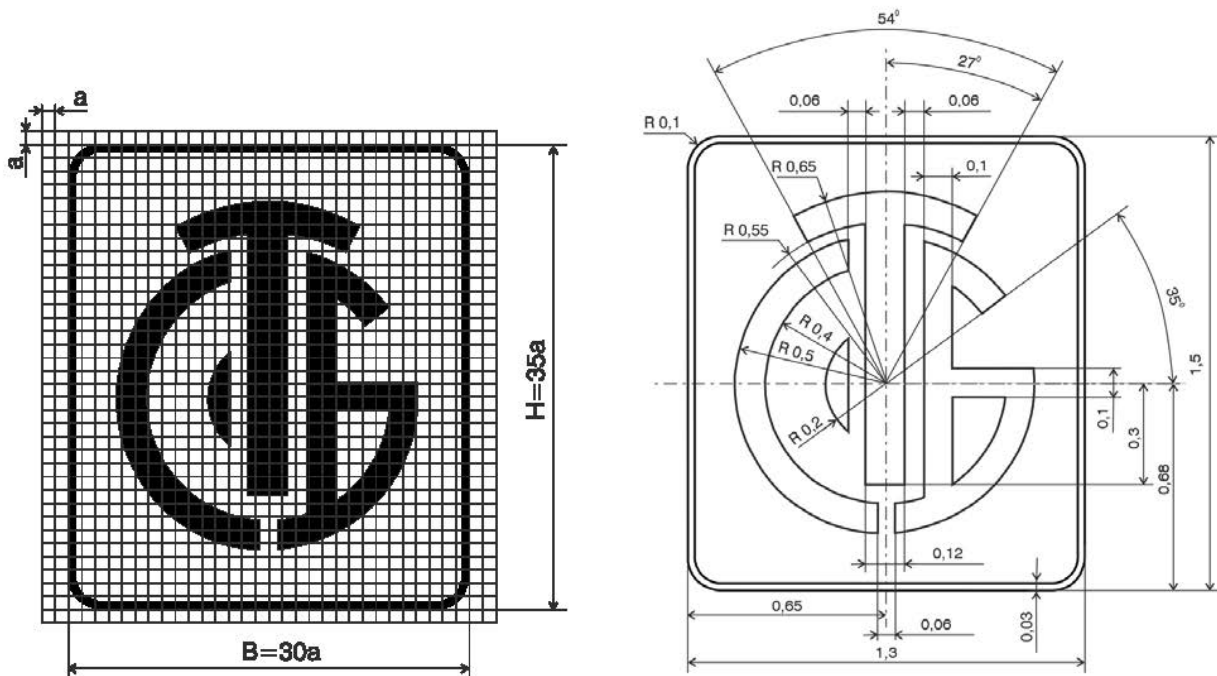
89. Сертификат с прилагаемым к нему описанием типа средств измерений или описанием типа стандартного образца действует в отношении средств измерений или стандартных образцов утвержденного типа, которые изготовлены в период его действия, а также на экземпляры средств измерений или стандартных образцов, на которых проводились испытания или метрологическая экспертиза.

90. Информация об утвержденных типах средств измерений и стандартных образцов размещается в Государственном реестре средств измерений и стандартных образцов Республики Беларусь в Государственном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

Приложение 1  
к Правилам осуществления  
метрологической оценки  
для утверждения типа средств  
измерений и стандартных образцов

Форма

### ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ И РАЗМЕРЫ ЗНАКА УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ



Размеры знака утверждения типа определяются путем выбора базового размера  $H$  исходя из шага вспомогательных линий масштабной сетки  $a$ .

Минимальное значение базового размера  $H$  – 5 мм.

Увеличение размера графического изображения знака утверждения типа должно быть пропорционально базовому размеру  $H$ .

Приложение 2  
к Правилам осуществления  
метрологической оценки  
для утверждения типа средств  
измерений и стандартных образцов

Форма

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_  
(должность служащего, наименование  
юридического лица или фамилия и инициалы  
индивидуального предпринимателя, иного  
физического лица, уполномоченного представителя)  
(подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(должность служащего, наименование  
уполномоченного юридического лица)  
(подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПРОГРАММА  
испытаний средств измерений**

РАЗРАБОТАНА

\_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия лица, ответственного  
за разработку программы)  
\_\_\_\_\_  
(наименование организации, если разработчиком  
программы является юридическое лицо)  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Настоящая программа предназначена для проведения испытаний средств измерений

\_\_\_\_\_  
(наименование и обозначение типа средств измерений)  
\_\_\_\_\_  
произведенных согласно техническим нормативным правовым актам

\_\_\_\_\_  
(обозначение и наименование акта(ов))  
и/или документации производителя.

Производитель средств измерений \_\_\_\_\_  
(наименование и местонахождение производителя,  
\_\_\_\_\_  
местонахождение производства)

Место (адрес) проведения испытаний \_\_\_\_\_  
Назначение средств измерений \_\_\_\_\_

Количество экземпляров средств измерений, представленных для проведения испытаний:

№ п/п	Наименование (с указанием модификации, исполнения)	Количество

1. Анализ комплекта документов, представляемых заявителем на испытания.

1.1. На рассмотрение представляются документы:

№ п/п	Название документа

1.2. При рассмотрении документов проводится:

анализ соответствия средств измерений техническим требованиям, установленным техническими регламентами Республики Беларусь, актами законодательства, а также правом Евразийского экономического союза (если такие технические требования распространяются на средство измерений, представленное для испытаний);

анализ полноты и правильности нормирования метрологических характеристик средств измерений;

выделение обязательных метрологических требований для включения в описание типа средств измерений;

анализ эксплуатационной документации на полноту и удобство использования потребителем;

анализ результатов испытаний или исследований, проведенных ранее (при необходимости);

анализ результатов поверки и (или) калибровки средств измерений, проведенных ранее (при необходимости);

анализ обеспечения метрологической прослеживаемости при проведенных ранее испытаниях или исследованиях средств измерений либо поверки средств измерений или калибровки средств измерений (при необходимости);

анализ информации, подтверждающей компетентность лица, ранее выполнявшего испытания или исследования средств измерений либо поверку средств измерений или калибровку средств измерений (при необходимости).

2. Испытания средств измерений:

№ п/п	Наименование этапа проведения испытаний средств измерений	Применяемое оборудование, в том числе эталоны единицы величины и стандартные образцы	Наименование технических и метрологических характеристик	Методы испытаний
1	2	3	4	5

3. Анализ конструкции и программного обеспечения (при наличии) на наличие защиты от несанкционированного вмешательства для предотвращения намеренного искажения результатов измерений.

4. Идентификация программного обеспечения и оценка его влияния на метрологические характеристики средств измерений (при наличии программного обеспечения).

5. Установление методики поверки либо методики поверки и методики калибровки или их разработка.

6. Определение интервала между государственными поверками средств измерений.

7. Оформление результатов испытаний.



Приложение 3  
к Правилам осуществления  
метрологической оценки  
для утверждения типа средств  
измерений и стандартных образцов

Форма

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_  
(должность служащего, наименование  
юридического лица или фамилия и инициалы  
индивидуального предпринимателя, иного  
физического лица, уполномоченного представителя)  
(подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(должность служащего, наименование  
уполномоченного юридического лица)  
\_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПРОГРАММА  
испытаний стандартного образца**

РАЗРАБОТАНА

\_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия лица, ответственного  
за разработку программы)  
\_\_\_\_\_  
(наименование организации (если разработчиком  
программы является юридическое лицо)  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Настоящая программа предназначена для проведения испытаний стандартного  
образца \_\_\_\_\_,  
(наименование и обозначение типа стандартного образца)  
произведенного согласно техническим нормативным правовым актам

\_\_\_\_\_  
(обозначение и наименование акта(ов))  
и/или документации производителя.  
Производитель \_\_\_\_\_  
(наименование и местонахождение производителя, местонахождение производства)

Место (адрес) проведения испытаний \_\_\_\_\_  
Назначение \_\_\_\_\_  
(основные цели и область применения, в том числе возможные ограничения по применению)

Количество экземпляров стандартных образцов, представленных для проведения  
испытаний, с указанием их идентификации (комплектность и иная информация):

1. Анализ комплекта документов, представляемых заявителем на испытания.
  - 1.1. На рассмотрение представлены документы:

№ п/п	Название документа

1.2. При рассмотрении документов проводится:

анализ представленных документов (протоколы, отчеты и иные документы) о разработке, исследованиях и характеристизации стандартных образцов;

анализ методики определения метрологических и технических характеристик стандартного образца (аттестованные (сертифицированные) значения стандартного образца, характеристики однородности, характеристики стабильности, погрешности и (или) неопределенности аттестованных значений стандартного образца) (при необходимости);

определение перечня лабораторий юридических лиц для участия в сличении результатов измерений (при необходимости);

анализ обеспечения метрологической прослеживаемости при проведенных ранее испытаниях или исследованиях стандартного образца.

2. Испытания стандартного образца:

№ п/п	Наименование этапа проведения испытаний стандартного образца	Применяемое оборудование, в том числе эталоны единицы величины и стандартные образцы	Наименование технических и метрологических характеристик	Методы испытаний
1	2	3	4	5

3. Оформление результатов испытаний.

Приложение 4  
к Правилам осуществления метрологической оценки для утверждения типа средств измерений и стандартных образцов

Форма

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_ (должность служащего уполномоченного юридического лица,

\_\_\_\_\_ наименование уполномоченного юридического лица)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**АКТ ИСПЫТАНИЙ № \_\_\_\_\_  
средств измерений или стандартного образца**

Наименование и обозначение типа:  
средств стандартного  
измерений  образца

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Производитель экземпляра(ов),  
представленного(ых) для испытаний

\_\_\_\_\_ (наименование, место нахождения)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Заявитель на испытания

\_\_\_\_\_ (наименование, место нахождения)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Сведения о сертификате системы  
качества (аттестате аккредитации)  
производителя (при наличии)

\_\_\_\_\_ (номер, дата выдачи)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Комиссия по проведению испытаний \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование уполномоченного юридического лица)

Руководитель комиссии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, должность служащего)

Члены комиссии: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (фамилии, инициалы, должность служащего)

Основания для проведения испытаний \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (номер и дата заключения договора)

Место (адрес) проведения испытаний \_\_\_\_\_

Дата окончания проведения испытаний \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование и (или) условное обозначение  
типа средств измерений или стандартного  
образца, наименование производителя,  
заводской номер, номер партии стандартного  
образца, год или дата изготовления

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Перечень представленных документов \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ознакомившись с представленным(и) экземпляром(ми) средств измерений (стандартных образцов) и рассмотрев предоставленную документацию, предъявленные материалы признаны комиссией достаточными для проведения испытаний.

Назначение, обязательные метрологические требования, основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям средств измерений (стандартного образца):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Испытания \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование и обозначение типа средств измерений/стандартного образца)

проведены в соответствии с утвержденной программой испытаний.

Установлено, что испытанные экземпляры \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование и обозначение типа средств

\_\_\_\_\_ соответствуют \_\_\_\_\_  
измерений/стандартного образца)

\_\_\_\_\_ (наименование и обозначение технического

\_\_\_\_\_ нормативного правового акта или технической документации производителя)

Комиссия отмечает, что \_\_\_\_\_  
(заключение о возможности проведения поверки средств измерений  
\_\_\_\_\_ в соответствии с техническим нормативным правовым актом на поверку  
\_\_\_\_\_ или методикой поверки, заключение о возможности утверждения типа средств  
\_\_\_\_\_ измерений или стандартного образца, заключение о возможности применения  
\_\_\_\_\_ стандартного образца в соответствии с назначением)

Результаты испытаний признаны положительными/отрицательными (нужное подчеркнуть).

На основании результатов испытаний комиссия рекомендует:

1. \_\_\_\_\_  
(рекомендации о возможности/невозможности утверждения типа  
\_\_\_\_\_ средств измерений или стандартного образца с указанием наименования, обозначения типа,  
\_\_\_\_\_ наименования производителя и его местонахождения)
2. \_\_\_\_\_  
(рекомендации по интервалу времени между поверками и калибровками средств измерений  
\_\_\_\_\_ или периодичности подтверждения срока годности стандартного образца)
3. \_\_\_\_\_  
(рекомендации по установлению методики поверки средств измерений)

Приложения: \_\_\_\_\_  
(указываются сведения о прилагаемых проекте описания типа средств измерений  
\_\_\_\_\_ или стандартного образца, утвержденной программе испытаний)

Руководитель комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Члены комиссии: \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Приложение 5  
к Правилам осуществления  
метрологической оценки  
для утверждения типа средств  
измерений и стандартных образцов

Форма

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

(должность служащего уполномоченного юридического лица,

\_\_\_\_\_

наименование уполномоченного

\_\_\_\_\_

юридического лица)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № \_\_\_\_\_**  
**метрологической экспертизы единичного экземпляра средств измерений**  
**или единичного экземпляра стандартного образца**

Наименование и обозначение типа  
единичного экземпляра:  
средств \_\_\_\_\_  
измерений  стандартного \_\_\_\_\_  
образца

Производитель экземпляра,  
представленного для проведения  
метрологической экспертизы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование, место нахождения)

Заявитель на метрологическую  
экспертизу \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование, место нахождения)

Сведения о сертификате системы  
качества (аттестате аккредитации)  
производителя (при наличии) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(номер, дата выдачи)

Комиссия по проведению метрологической экспертизы

\_\_\_\_\_

(наименование уполномоченного юридического лица)

Руководитель комиссии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы, должность служащего)

Члены комиссии: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(фамилии, инициалы, должность служащего)

Основания для проведения метрологической экспертизы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(номер и дата заключения договора)

Место (адрес) проведения метрологической экспертизы \_\_\_\_\_

Дата окончания проведения метрологической экспертизы \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование и (или) условное обозначение \_\_\_\_\_  
типа единичного экземпляра средств \_\_\_\_\_  
измерений/стандартного образца, \_\_\_\_\_  
наименование производителя, заводской \_\_\_\_\_  
номер, номер партии стандартного образца, \_\_\_\_\_  
год или дата изготовления \_\_\_\_\_

Перечень представленных документов \_\_\_\_\_

Ознакомившись с представленным единичным экземпляром средств измерений/стандартного образца и рассмотрев предоставленную документацию, предъявленные материалы признаны комиссией достаточными для проведения метрологической экспертизы. При этом установлена пригодность представленного экземпляра для проведения метрологической экспертизы.

Назначение, обязательные метрологические требования единичного экземпляра средств измерений/стандартного образца: \_\_\_\_\_

Метрологическая экспертиза \_\_\_\_\_  
(наименование и обозначение типа единичного экземпляра

средств измерений/единичного экземпляра стандартного образца)  
проведена в соответствии с утвержденной программой метрологической экспертизы.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр

(наименование и (или) условное обозначение типа единичного экземпляра средств измерений/стандартного  
образца, наименование производителя, заводской номер, год или дата изготовления средства измерения)  
соответствует (не соответствует) \_\_\_\_\_  
(наименование и обозначение технического нормативного

правового акта или технической документации производителя, обязательные метрологические

требования, основные технические характеристики и метрологические характеристики,

не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям)

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр

(наименование и обозначение единичного экземпляра типа средств измерений/стандартного образца)  
соответствует (не соответствует) \_\_\_\_\_  
(наименование и обозначение технического нормативного

правового акта или технической документации производителя)

Комиссия отмечает, что \_\_\_\_\_  
(заключение о возможности проведения поверки средств измерений

в соответствии с техническим нормативным правовым актом на поверку

или методикой поверки, заключение о возможности утверждения типа средств

измерений или стандартного образца, заключение о возможности применения

стандартного образца в соответствии с назначением)

Результаты метрологической экспертизы \_\_\_\_\_  
(единичного экземпляра средств измерений/

\_\_\_\_\_ единичного экземпляра стандартного образца)  
признаны положительными/отрицательными (нужное подчеркнуть).  
На основании результатов метрологической экспертизы \_\_\_\_\_  
(единичного экземпляра средств

\_\_\_\_\_ измерений/единичного экземпляра стандартного образца)  
комиссия рекомендует:

1. \_\_\_\_\_  
(рекомендации о возможности/невозможности утверждения типа единичного экземпляра средств измерений

или единичного экземпляра стандартного образца с указанием наименования, обозначения типа средства

измерений или стандартного образца, наименования производителя и его местонахождения)

2. \_\_\_\_\_  
(рекомендации по установлению интервала между государственными поверками

или калибровками единичного экземпляра средства измерения)

3. \_\_\_\_\_  
(рекомендации по установлению методики поверки либо методики поверки и методики калибровки)

Приложения: \_\_\_\_\_  
(указываются сведения о прилагаемых проекте описания типа средств измерений

или стандартного образца, утвержденной программе метрологической экспертизы)

Руководитель комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Члены комиссии: \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Приложение 6  
к Правилам осуществления  
метрологической оценки  
для утверждения типа средств  
измерений и стандартных образцов

Форма

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_ (должность служащего, наименование

\_\_\_\_\_ юридического лица или фамилия и инициалы \_\_\_\_\_ уполномоченного юридического лица)

\_\_\_\_\_ индивидуального предпринимателя, иного \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ физического лица, уполномоченного представителя)

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПРОГРАММА**  
**метрологической экспертизы единичного экземпляра средств измерений**

РАЗРАБОТАНА

\_\_\_\_\_  
(подпись) (инициалы, фамилия лица, ответственного  
за разработку программы)

\_\_\_\_\_  
(наименование организации (если разработчиком

программы является юридическое лицо))

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Настоящая программа предназначена для проведения метрологической экспертизы

\_\_\_\_\_  
(наименование и обозначение типа единичного экземпляра средств измерений,

\_\_\_\_\_  
серийный номер представленного экземпляра)

произведенного согласно техническим нормативным правовым актам

\_\_\_\_\_  
(обозначение и наименование акта(ов))

и/или документации производителя.

Производитель единичного экземпляра средств измерений \_\_\_\_\_  
(наименование, место нахождения)

Место (адрес) проведения метрологической экспертизы \_\_\_\_\_

Назначение единичного экземпляра средств измерений \_\_\_\_\_

1. Анализ комплекта документов, представляемых заявителем на метрологическую экспертизу.

1.1. На рассмотрение представляются документы:

№ п/п	Название документа

1.2. При рассмотрении документов проводится:

анализ соответствия единичного экземпляра средств измерений техническим требованиям, установленным техническими регламентами Республики Беларусь, иными актами законодательства, а также правом Евразийского экономического союза (если такие технические требования распространяются на средство измерений, представленное для испытаний);

анализ полноты и правильности нормирования метрологических характеристик единичного экземпляра средств измерений;

выделение обязательных метрологических требований для включения в описание типа средств измерений;

анализ эксплуатационной документации на полноту и удобство использования потребителем;

анализ результатов испытаний или исследований, проведенных ранее (при необходимости);

анализ результатов поверки и (или) калибровки средств измерений, проведенных ранее (при необходимости);

анализ обеспечения метрологической прослеживаемости при проведенных ранее испытаниях или исследованиях средств измерений либо поверки средств измерения или калибровки средств измерений (при необходимости);



анализ информации, подтверждающей компетентность лица, ранее выполнявшего испытания или исследования средств измерений либо поверку средств измерений или калибровку средств измерений (при необходимости).

2. Экспериментальные исследования единичного экземпляра средств измерений:

№ п/п	Наименование этапа проведения экспериментальных исследований единичного экземпляра средств измерений	Применяемое оборудование, в том числе эталоны и стандартные образцы	Наименование технических и метрологических характеристик	Методы исследований
1	2	3	4	5

Результаты выполнения каждого этапа экспериментальных исследований единичного экземпляра средств измерений оформляются протоколом.

3. Теоретические исследования единичного экземпляра средств измерений:

№ п/п	Наименование этапа проведения теоретических исследований единичного экземпляра средств измерений	Наименование технических и метрологических характеристик	Протоколы (отчеты) ранее проведенных испытаний (исследований) средств измерений, результаты поверки и (или) калибровки средств измерений, проведенных ранее
1	2	3	4

Результаты теоретических исследований отражаются в экспертном заключении метрологической экспертизы единичного экземпляра средств измерений.

4. Анализ конструкции и программного обеспечения (при наличии) на наличие защиты от несанкционированного вмешательства для предотвращения намеренного искажения результатов измерений.

5. Идентификация программного обеспечения и оценка его влияния на метрологические характеристики средства измерений (при наличии программного обеспечения).

6. Установление методики поверки либо методики поверки и методики калибровки или их разработка.

7. Определение интервала между государственными поверками единичного экземпляра средств измерений.

8. Оформление экспертного заключения метрологической экспертизы.

Приложение 7  
к Правилам осуществления метрологической оценки для утверждения типа средств измерений и стандартных образцов

Форма

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_  
(должность служащего, наименование  
юридического лица или фамилия и инициалы  
индивидуального предпринимателя, иного  
физического лица, уполномоченного представителя)  
\_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(должность служащего, наименование  
уполномоченного юридического лица)  
\_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПРОГРАММА**  
**метрологической экспертизы единичного экземпляра стандартного образца**

РАЗРАБОТАНА

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия лица, ответственного за разработку программы)

\_\_\_\_\_ (наименование организации (если разработчиком

\_\_\_\_\_ программы является юридическое лицо))

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Настоящая программа предназначена для проведения метрологической экспертизы единичного экземпляра стандартного образца \_\_\_\_\_

(наименование и обозначение типа

\_\_\_\_\_ стандартного образца)

произведенного согласно техническим нормативным правовым актам

\_\_\_\_\_ (обозначение и наименование акта(ов))

и/или документации производителя.

Производитель \_\_\_\_\_

(наименование и местонахождение производителя, местонахождение производства)

Место (адрес) проведения метрологической экспертизы единичного экземпляра стандартного образца \_\_\_\_\_

Назначение \_\_\_\_\_

(основные цели и область применения, в том числе возможные ограничения по применению)

Сведения об идентификации единичного экземпляра стандартного образца, представленного для проведения метрологической экспертизы единичного экземпляра стандартного образца (комплектность и иная информация)

1. Анализ комплекта документов, представляемых заявителем на метрологическую экспертизу.

1.1. На рассмотрение представлены документы:

№ п/п	Название документа
1	2

1.2. При рассмотрении документов проводится:

анализ представленных документов (протоколы, сертификационный отчет и иные документы) о разработке, исследованиях и характеристизации единичного экземпляра стандартного образца;

анализ методики определения метрологических и технических характеристик стандартного образца (аттестованные (сертифицированные) значения стандартного образца, характеристики однородности, характеристики стабильности, погрешности и (или) неопределенности аттестованных значений стандартного образца) (при необходимости);

определение перечня лабораторий юридических лиц для участия в межлабораторном эксперименте (при необходимости);

анализ обеспечения метрологической прослеживаемости при проведенных ранее испытаниях или исследованиях стандартного образца (при необходимости);

анализ информации, подтверждающей компетентность лица, ранее выполнявшего испытания или исследования стандартных образцов (при необходимости).

2. Теоретические исследования единичного экземпляра стандартного образца:

№ п/п	Наименование этапа проведения теоретических исследований единичного экземпляра стандартного образца	Наименование технических и метрологических характеристик	Протоколы (отчеты) ранее проведенных испытаний (исследований) стандартного образца
1	2	3	4

3. Экспериментальные исследования единичного экземпляра стандартного образца:

№ п/п	Наименование этапа проведения экспериментальных исследований единичного экземпляра стандартного образца	Применяемое оборудование, в том числе эталоны единиц величин и стандартные образцы	Наименование технических и метрологических характеристик	Методы исследований
1	2	3	4	5

4. Результаты выполнения каждого этапа экспериментальных исследований единичного экземпляра стандартного образца (при проведении) оформляются протоколами. Протоколы должны содержать сведения о наименовании единичного экземпляра стандартного образца, идентификации испытуемого экземпляра, цели и условиях проведения исследований, перечне примененного оборудования и эталонах единиц величин, графическое и/или табличное отображение полученных при проведении исследований результатов, выводы по полученным результатам.

5. Оформление экспертного заключения метрологической экспертизы.

Приложение 8  
к Правилам осуществления метрологической оценки для утверждения типа средств измерений и стандартных образцов

Форма

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ  
ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫЮ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**

**СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Срок действия до \_\_\_\_\_

Наименование типа средств измерений:

Производитель:

Выдано:

(наименование юридического лица, его место нахождения)

Документ на поверку: \_\_\_\_\_

Интервал времени между государственными поверками: \_\_\_\_\_

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Средства измерений данного типа средства измерений разрешаются к применению в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средств измерений на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Председатель комитета  
(Заместитель Председателя)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

М.П.

Дата выдачи\* \_\_\_\_\_

\* Указывается при выдаче сертификата в соответствии с пунктом 23.6 единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156.

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Наименование типа средств измерений и их обозначение: \_\_\_\_\_

Назначение и область применения: \_\_\_\_\_

Описание: \_\_\_\_\_  
(краткое изложение информации о конструкции и принципах действия средства измерения,

идентификационных данных и способах защиты встроенного и/или прикладного

программного обеспечения (при наличии))

Обязательные метрологические требования: \_\_\_\_\_

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: \_\_\_\_\_

Комплектность: \_\_\_\_\_

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

(на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах)

Поверка осуществляется по \_\_\_\_\_  
(наименование и идентификационные данные (регистрационный номер)

Сведения о методиках (методах) измерений (при наличии):  
методики, по которой осуществляется поверка типа средств измерений

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:  
требования к типу средств измерений: \_\_\_\_\_

методику поверки: \_\_\_\_\_

Перечень средств поверки: \_\_\_\_\_

Идентификация программного обеспечения (при наличии)

(для встроенного программного обеспечения указываются версия программного обеспечения,

данные о разработчике, контрольная сумма)

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям  
технических нормативных правовых актов и/или технической документации  
производителя: \_\_\_\_\_

Производитель средств измерений \_\_\_\_\_  
(наименование, место нахождения, телефон, электронный адрес)

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств  
измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений  
(нужное подчеркнуть) \_\_\_\_\_  
(наименование, место нахождения, телефон, электронный адрес)

Приложение: 1. Фотография(и) общего вида средств измерений на \_\_ листах.  
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки  
средств измерений на \_\_ листах.  
3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на \_\_ листах  
(при необходимости).

Руководитель уполномоченного  
юридического лица

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Приложение 9  
к Правилам осуществления  
метрологической оценки  
для утверждения типа средств  
измерений и стандартных образцов

Форма

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

STATE COMMITTEE  
FOR STANDARDIZATION  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

**СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**



№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Срок действия до \_\_\_\_\_

Наименование типа стандартного образца:

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):

Производитель:

(наименование юридического лица, его место нахождения)

Выдано:

(наименование юридического лица, его место нахождения)

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Стандартные образцы данного типа стандартного образца разрешаются к применению в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Председатель комитета  
(Заместитель Председателя)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

М.П.

Дата выдачи\* \_\_\_\_\_

\* Указывается при выдаче сертификата в соответствии с пунктом 23.6 единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156.

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Наименование типа стандартного образца и его обозначение \_\_\_\_\_

Назначение и область применения \_\_\_\_\_

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец, и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца \_\_\_\_\_

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:

(методы измерений (испытаний, анализа, контроля)

или иные документы, определяющие необходимость применения стандартного образца)

Описание:

(сведения о материале (матрице) стандартного образца, агрегатном состоянии, конструкции, форме,

размерах, дисперсности и иная информация)

Комплект поставки: \_\_\_\_\_

(количество экземпляров, номинальное количество стандартных образцов

в упаковке, сведения об упаковке и сопроводительных документах)

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям) \_\_\_\_\_

Условия хранения и транспортировки \_\_\_\_\_

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца

(на стандартном образце и/или на эксплуатационных документах)

Заключение о соответствии утвержденного типа стандартного образца требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя \_\_\_\_\_

Производитель стандартного образца \_\_\_\_\_

(наименование, место нахождения, телефон,

факс, электронный адрес)

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания стандартного образца/метрологическую экспертизу единичного экземпляра стандартного образца

(наименование, место нахождения, телефон, факс, электронный адрес)

Руководитель уполномоченного  
юридического лица

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Приложение 10  
к Правилам осуществления  
метрологической оценки  
для утверждения типа средств  
измерений и стандартных образцов

Форма

Государственный комитет  
по стандартизации  
Республики Беларусь  
Старовиленский тракт,  
д. 93, 220053, г. Минск

### ЗАЯВЛЕНИЕ\*

В соответствии с пунктом 23.6 единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156,

Заинтересованное лицо:

\_\_\_\_\_ (наименование юридического лица или фамилия, собственное имя,

\_\_\_\_\_ отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя, место нахождения юридического

\_\_\_\_\_ лица или место жительства (место пребывания) индивидуального предпринимателя, регистрационный

\_\_\_\_\_ номер в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)

в лице уполномоченного представителя:

\_\_\_\_\_ (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется))

\_\_\_\_\_ (основание уполномочивания (доверенность, договор или другое)

Контактная информация для уведомления:

\_\_\_\_\_ (почтовый адрес для корреспонденции)

\_\_\_\_\_ (номер телефона)

прошу выдать сертификат об утверждении типа средства измерений/внести изменение в сертификат об утверждении типа средства измерений/выдать решение об отмене утверждения типа средства измерений/

прошу выдать сертификат об утверждении типа стандартного образца/внести изменение в сертификат об утверждении типа стандартного образца/выдать решение об отмене утверждения типа стандартного образца

(нужное подчеркнуть)

Наименование типа средства измерений/стандартного образца:

\_\_\_\_\_ (наименование типа средства измерений или стандартного образца)

Производитель средства измерений/стандартного образца:

\_\_\_\_\_ (наименование(я) производителя(ей) и его (их) место нахождения)



Приложение\*\*:

---

---

---

---

---

\_\_\_\_\_  
(подпись заинтересованного лица  
или уполномоченного им лица)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

---

\* Заявление оформляется на фирменном бланке заинтересованного лица (при его наличии).  
\*\* Указываются документы в соответствии с пунктом 23.6 единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, с указанием количества листов.