

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

23 апреля 2021 г. № 42

Об утверждении Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по калибровке средств измерений

Изменения и дополнения:

Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 10 июля 2025 г. № 82 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 11-2/43576 от 25.07.2025 г.) - внесены изменения и дополнения, вступившие в силу 17 октября 2025 г., за исключением изменений и дополнений, которые вступят в силу 27 октября 2025 г.;

Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 10 июля 2025 г. № 82 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 11-2/43576 от 25.07.2025 г.) - внесены изменения и дополнения, вступившие в силу 17 октября 2025 г. и 27 октября 2025 г.

На основании пункта 7 статьи 29 Закона Республики Беларусь от 5 сентября 1995 г. № 3848-ХІІ «Об обеспечении единства измерений», абзаца десятого подпункта 5.16¹ пункта 5 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 калибровке средств измерений (прилагаются).
2. Исключен.
3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Председатель

В.Б.Татарицкий

СОГЛАСОВАНО

Министерство иностранных дел
Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Государственного комитета

ПРАВИЛА

осуществления метрологической оценки в виде работ по калибровке средств измерений

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Правила устанавливают требования к порядку организации и осуществления калибровки средств измерений, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии и относящихся к категории(ям) средств измерений, указанной(ым) 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, определенном постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39 «О перечне категорий средств измерений» (далее – Перечень) (далее, если не предусмотрено иное, – калибровка).

2. Для целей настоящих Правил используются термины в значениях, установленных Законом Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений» (далее – Закон), а также термин «электронный документ» в значении, определенном абзацем шестнадцатым статьи 1 Закона Республики Беларусь от 28 декабря 2009 г. № 113-З «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

3. Калибровка выполняется в целях применения действительных метрологических характеристик средств измерений при проведении измерений.

4. Калибровка проводится на основании заявки на проведение калибровки при условии заключения договора на проведение калибровки.

5. Калибровка проводится для определения действительных метрологических характеристик средств измерений, указанных в заявке на проведение калибровки.

6. Интервал времени между калибровками (далее – межкалибровочный интервал) не может превышать:

интервал времени между государственными поверками, действующий для типа средства измерений и указанный в сертификате об утверждении типа средства измерений (далее, если не установлено иное, – сертификат), – для средств измерений, которые прошли процедуру утверждения типа средства измерений в соответствии с законодательством в области обеспечения единства измерений, действующим с 27 ноября 2020 г., произведенных в период действия сертификата, выданного в соответствии с данным законодательством, а также экземпляров средств измерений, на которых проводились испытания в целях утверждения типа средств измерений, и средств измерений утвержденного типа, допущенных к применению по результатам метрологического контроля, проведенного юридическими лицами государственной метрологической службы (органами государственной метрологической службы) до 27 ноября 2020 г., произведенных в период действия сертификата, выданного в соответствии с законодательством, действовавшим на момент его выдачи;

межкалибровочный интервал или интервал времени между поверками (далее – межповерочный интервал), указанный в свидетельстве о метрологической аттестации средства измерений, – для средств измерений, прошедших метрологическую аттестацию до 27 ноября 2020 г.;

межповерочный интервал, указанный в Государственном реестре средств измерений и стандартных образцов Республики Беларусь, – для средств измерений, в отношении которых осуществлено взаимное признание результатов утверждения типа средства измерений на основании международных договоров Республики Беларусь, а также международно-правовых актов, составляющих право Евразийского экономического союза (произведенных в период действия сертификата, выданного в Республике Беларусь в соответствии с законодательством, действовавшим на момент его выдачи);

интервал времени между государственными поверками, указанный в Перечне, – для средств измерений, допущенных к применению и введенных в эксплуатацию до 20 ноября 1995 г. в соответствии с действующим на момент их допуска к применению (введения в эксплуатацию) порядком, а также для иных средств измерений, в отношении которых был выдан сертификат в соответствии с законодательством, действовавшим на момент его выдачи, не содержащий информацию о межповерочном интервале.

7. Заявителями на калибровку могут быть лица из числа определенных в пункте 2 статьи 29 Закона.

ГЛАВА 2

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КАЛИБРОВКИ

8. Калибровка проводится на технической базе уполномоченных юридических лиц из числа юридических лиц, аккредитованных в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь на калибровку (далее – уполномоченные юридические лица на калибровку), в стационарных, передвижных или временных лабораториях, на месте производства, технического обслуживания, ремонта средств измерений или на технической базе заявителей на калибровку на месте эксплуатации средств измерений.

9. Калибровка осуществляется в соответствии с методиками калибровки, в качестве которых могут использоваться методики калибровки, установленные международными, межгосударственными и государственными стандартами, а также методики калибровки, разработанные уполномоченными юридическими лицами на калибровку на основе иерархической схемы калибровки.

Для средств измерений, прошедших метрологическую аттестацию до 27 ноября 2020 г., калибровка осуществляется в соответствии с методиками калибровки, указанными в части первой настоящего пункта, или методиками, утвержденными при их метрологической аттестации.

10. Эталоны единиц величин и стандартные образцы, применяемые для проведения калибровки, должны обеспечивать метрологическую прослеживаемость результатов измерений до единиц величин, воспроизводимых национальными эталонами единиц величин, международными эталонами единиц величин или национальными эталонами единиц величин иностранных государств.

11. Организация и порядок проведения калибровки включает:

оформление заявителем на калибровку заявки на проведение калибровки и представление ее уполномоченному юридическому лицу на калибровку;

рассмотрение и анализ заявки на проведение калибровки уполномоченным юридическим лицом на калибровку с целью определения технических возможностей проведения калибровки в соответствии с требованиями заявителя, наличия методики калибровки (при необходимости);

заключение договора на проведение калибровки;

прием уполномоченным юридическим лицом на калибровку средства измерений на калибровку с предварительной проверкой его комплектности, внешнего вида;

проведение калибровки в соответствии с требованиями, указанными в договоре на проведение калибровки;

обработка результатов измерений с оцениванием неопределенности по результатам калибровки;

оформление уполномоченным юридическим лицом на калибровку результатов калибровки.

12. Форма заявки на проведение калибровки определяется уполномоченным юридическим лицом на калибровку с учетом специфики средства измерений и проводимых работ по калибровке.

В заявке на проведение калибровки для каждого указанного в ней средства измерений должна содержаться информация:

о заявителе на калибровку и владельце средства измерений;

наименование и обозначение средства измерений, состав средства измерений (для комбинированных средств измерений);

заводской или иной идентификационный номер средства измерений с указанием метрологических характеристик, значения которых подлежат определению при калибровке, а также значений данных характеристик, при превышении которых принимается решение о несоответствии метрологических характеристик средства измерений характеристикам, указанным в заявке на проведение калибровки. В заявке на проведение калибровки допускается указывать реквизиты документа (структурного элемента документа), в котором указаны метрологические характеристики, значения которых подлежат определению при калибровке, а также значения данных характеристик, при превышении которых принимается решение о несоответствии метрологических характеристик средства измерений характеристикам, указанным в данном документе (структурном элементе документа);

объем работ по калибровке;

условия проведения калибровки (при необходимости);

правило принятия решения о соответствии метрологических характеристик средства измерений характеристикам, указанным в заявке на проведение калибровки, в случае, если данное правило устанавливается заявителем;

форма представления результатов калибровки при соответствии результатов калибровки требованиям, установленным в заявке на проведение калибровки (свидетельство о калибровке или сертификат калибровки);

иная информация, определенная уполномоченным юридическим лицом на калибровку, необходимая для осуществления калибровки.

Достоверность и полнота информации, указанной в заявке на проведение калибровки, обеспечивается заявителем.

13. Средство измерений представляется на калибровку чистым и расконсервированным. Вместе со средством измерений представляются:

комплектующие устройства, входящие в комплектацию средства измерений, в том числе элементы питания и стандартные образцы (при необходимости);

техническое описание и (или) руководство (инструкция) по эксплуатации, и (или) паспорт (формуляр) (при их наличии в комплекте средства измерений);

методика калибровки (при необходимости и наличии ее в комплекте средства измерений);

сведения об обеззараживании (нейтрализации, дезактивации) средства измерений, работающего в (на) агрессивных (специальных) средах, по форме согласно приложению 1 (при необходимости).

14. Методика калибровки определяет метод, порядок и правила проведения калибровки и оформляется отдельным документом.

15. Калибровка проводится согласно методике калибровки, позволяющей определить действительные метрологические характеристики средства измерений, указанные в заявке на проведение калибровки.

16. Результаты измерений при калибровке регистрируются в протоколах, установленных в методике калибровки. При отсутствии формы протокола в методике калибровки результаты измерений при калибровке регистрируются в протоколе, установленном локальным правовым актом уполномоченного юридического лица на калибровку.

17. В случае соответствия результатов калибровки требованиям, установленным в заявке на проведение калибровки, оформляется свидетельство о калибровке по форме согласно приложению 2 или сертификат калибровки по форме согласно приложению 3 и на средство измерений наносится знак калибровки.

В случае отсутствия возможности нанесения на средство измерений знака калибровки он наносится на эксплуатационную документацию средства измерений или свидетельство о калибровке (сертификат калибровки).

18. Свидетельство о калибровке является документом национального образца и оформляется в случае, когда заявителю на калибровку не требуется его последующее представление за пределы Республики Беларусь, что отражается в заявке на проведение калибровки.

19. Сертификат калибровки является документом международного образца и оформляется в случае, когда заявитель на калибровку планирует в дальнейшем его использование (предъявление) за пределами Республики Беларусь, что отражается в заявке на проведение калибровки.

20. Свидетельства о калибровке или сертификаты калибровки могут по согласованию с заявителем на калибровку оформляться в виде электронного документа.

21. Заключение о соответствии средства измерений по результатам калибровки принимают уполномоченные юридические лица на калибровку и указывают в свидетельстве о калибровке или в сертификате калибровки.

22. В заключении о соответствии должна быть приведена информация о том, к каким именно получаемым результатам оно (заключение) относится и каким требованиям, установленным в заявке на проведение калибровки, средство измерений соответствует.

23. При несоответствии полученных результатов калибровки требованиям, указанным в заявке на проведение калибровки, заявителю на калибровку выдается протокол, в котором содержится заключение о несоответствии калибруемого средства измерений и причины несоответствия.

Приложение 1
к Правилам осуществления
метрологической оценки
в виде работ по калибровке
средств измерений

Форма

СВЕДЕНИЯ

**об обеззараживании (нейтрализации, дезактивации) средств измерений, работающих
в (на) агрессивных (специальных) средах**

Средства измерений _____
(наименования и обозначения,

заводские номера средств измерений)

применяемые в системах с _____
(название рабочей среды, условий применения)

обеззаражены (нейтрализованы, дезактивированы) _____
(указать, чем и когда проводилось

обеззараживание, нейтрализация, дезактивация)

Дата _____ 20__ г.

(должность служащего, выполнившего
работы по обеззараживанию)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Приложение 2
к Правилам осуществления
метрологической оценки

в виде работ по калибровке
средств измерений

Форма

НАЗВАНИЕ УПОЛНОМОЧЕННОГО ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА		
Логотип 4	Свидетельство о калибровке	Логотип уполномоченного юридического лица на калибровку 1
Логотип 5		Логотип 2
		Логотип 3
Номер свидетельства _____ Дата калибровки _____ Страница _____ из _____		
Объект калибровки _____ (наименование средства измерения/идентификация)		
Владелец средства измерения _____ (информация о владельце средства измерения, адрес)		
Знак калибровки _____ (порядковый номер)		
Метод калибровки _____ (наименование метода/идентификация)		
Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы единиц (СИ), которые воспроизводятся _____.		
Данное свидетельство может быть воспроизведено только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания свидетельства возможны с письменного разрешения уполномоченного юридического лица, выдавшего свидетельство.		
Подпись _____ (инициалы, фамилия, должность служащего)		Дата выдачи _____

оборотная сторона свидетельства

Свидетельство о калибровке

Номер свидетельства _____ Страница _____ из _____

Калибровка выполнена с помощью _____
(наименование эталонов и их статус/идентификация/доказательство прослеживаемости)

Условия калибровки _____
(условия окружающей среды и другие влияющие факторы)

Результаты калибровки, включая неопределенность

Расширенная неопределенность получена путем умножения суммарной стандартной неопределенности на коэффициент охвата $k = \underline{\hspace{1cm}}$, соответствующий уровню доверия, приблизительно равному $\underline{\hspace{1cm}}\%$ при допущении $\underline{\hspace{1cm}}$ распределения. Оценивание неопределенности измерений проведено в соответствии с $\underline{\hspace{1cm}}$

Заключение о соответствии _____

Межкалибровочный интервал не должен превышать _____
(месяцев)

Дополнительная информация _____
(состояние объекта калибровки/регулировка и/или ремонт объекта калибровки до его калибровки)

Подпись лица, выполнившего калибровку _____
(инициалы, фамилия, должность служащего)

Адрес уполномоченного юридического лица (телефон, факс, эл. почта, веб-сайт)

Место проведения калибровки _____

Приложение 3
к Правилам осуществления
метрологической оценки
в виде работ по калибровке
средств измерений

Форма

НАЗВАНИЕ УПОЛНОМОЧЕННОГО ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

Name of the organization

Логотип

4

Логотип

5

Логотип
уполномоченного
юридического лица
на калибровку
1

Логотип
2

Логотип
3

Сертификат калибровки

Calibration certificate

Номер сертификата
Certificate number

Дата калибровки
Date when calibrated

Страница _____ из _____
Page _____ of _____

Объект калибровки
Item calibrated

(наименование средства измерения/идентификация/description of measuring instrument/identification)

Владелец средства измерения
Owner of measuring instrument

(информация о владельце средства измерения/name of the owner of measuring instrument, address)

Знак калибровки
Calibration mark

(порядковый номер/serial number)

Метод калибровки
Method of calibration

(наименование метода/идентификация/name of the method/identification)

Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы SI, которые воспроизводятся

В сертификате приведены результаты калибровки, согласующиеся с возможностями, содержащимися в Соглашении Международного комитета мер и весов о взаимном признании национальных эталонов и сертификатов калибровки и измерений, выдаваемых национальными метрологическими институтами, разработанном Международным комитетом мер и весов (далее – CIPM MRA). В рамках CIPM MRA все участвующие национальные метрологические институты взаимно признают действительность своих сертификатов калибровки и измерений в отношении измеренных значений, диапазонов и неопределенностей измерений (подробности см. <http://www.bipm.org>). Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания сертификата возможны с письменного разрешения национального метрологического института, выдавшего сертификат.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by
This certificate is consistent with the capabilities that are included in the Mutual Recognition Arrangement (MRA) drawn up by the International Committee of weight and Measures (CIPM). Under the MRA, all participating National Metrology Institutions (NMIs) recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties (for details see <http://www.bipm.org>). This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing NMI.

Утверждающая подпись
Authorising signature

(инициалы, фамилия, должность служащего
name and position)

Дата выдачи
Date of issue

оборотная сторона сертификата

Сертификат калибровки
Calibration certificate

Номер сертификата _____
Certificate number

Страница _____ из _____
Page of

Калибровка выполнена с помощью _____
Calibration is performed by using (наименование эталонов и их статус/идентификация/доказательство прослеживаемости/
description of the reference measurement standards/identification/evidence of traceability)

Условия калибровки _____
Calibration conditions (условия окружающей среды и другие влияющие факторы / environmental conditions and other influence parameters)

Результаты калибровки, включая неопределенность
Calibration results including uncertainty

Расширенная неопределенность получена путем умножения суммарной стандартной неопределенности на коэффициент охвата $k =$ __, соответствующий уровню доверия, приблизительно равному __ % при допущении _____ распределения. Оценивание неопределенности измерений проведено в соответствии с _____

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k =$ __ corresponding to a confidence interval of approximately __ % assuming a _____ distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the _____

Заключение о соответствии _____
Declaration of conformity

Межкалибровочный интервал не должен превышать _____
Recalibration period must not exceed (месяцев/ months)

Дополнительная информация _____
Additional information (состояние объекта калибровки/регулировка и/или ремонт объекта калибровки до его калибровки/
condition of the item of calibration/adjustments or repair of the item of calibration before calibrated)

Подпись лица, выполнившего калибровку _____
Signature of the person who has performed calibration (инициалы, фамилия, должность служащего/name and function)

Адрес лаборатории (телефон, факс, эл. почта, веб-сайт) _____
Address of the laboratory (phone, fax, e-mail, website)

Место проведения калибровки _____
Place of calibration

