

**УТВЕРЖДЕН**  
Решением Коллегии  
Евразийской экономической комиссии  
от 20 г. №

**ПОРЯДОК**  
**организации калибровки средств измерений**

1. Настоящий Порядок разработан в соответствии с подпунктом 3 пункта 9 Протокола о проведении согласованной политики в области обеспечения единства измерений (приложение № 10 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года) (далее – Протокол о согласованной политике) и устанавливает общие положения по организации калибровки средства измерений (далее – калибровка) в государствах – членах Евразийского экономического союза (далее соответственно – государства-члены, Союз) в целях, установленных пунктом 2 настоящего Порядка.

2. Целями применения настоящего Порядка является обеспечение посредством калибровки (помимо поверки):

условий сопоставимости результатов измерений и результатов оценки соответствия продукции требованиям технических регламентов Союза и измерений количественных показателей продукции;

метрологической прослеживаемости получаемых результатов измерений к Международной системе единиц (СИ), национальным, в том числе первичным, эталонам единиц величин государств-членов и (или) международным эталонам единиц величин.

3. Для целей настоящего Порядка используются понятия, означающие следующее:

«знак калибровки» – условный знак, удостоверяющий результаты калибровки данного средства измерений, соответствующий по форме и содержанию требованиям, установленным в государстве-члене;

«методика калибровки» – документ, описывающий процедуру проведения калибровки средств измерений;

«межкалибровочный интервал» – промежуток времени или наработка между двумя последовательными калибровками средства измерений;

«метрологические требования» – количественные и (или) качественные требования (словесные и (или) цифровые показатели, нормативы, правила, классификации, словесные и графические описания) к характеристикам национальных эталонов единиц величин, эталонов единиц величин, стандартных образцов, средств измерений, влияющим на результат измерений, и к условиям, при которых эти характеристики должны быть обеспечены.

Иные понятия применяются в значениях, определенных Протоколом о согласованной политике.

4. Калибровка средства измерений (далее – калибровка) проводится следующими юридическими лицами государств-членов и физическими лицами, зарегистрированными в качестве индивидуальных предпринимателей (далее – индивидуальные предприниматели) (если это предусматривается законодательством государства-члена) (далее – исполнители):

а) национальными метрологическими институтами (далее – НМИ), являющимися участниками Соглашения о взаимном признании национальных эталонов и сертификатов калибровки

и измерений, выдаваемых национальными метрологическими институтами (Соглашение CIPM MRA), сведения о калибровочных и измерительных возможностях которых опубликованы в соответствующих разделах базы данных ключевых сличений Международного бюро мер и весов (KCDB BIPM);

б) иными юридическими лицами, а также индивидуальными предпринимателями, которые аккредитованы на соответствие требованиям Межгосударственного стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» (далее – ГОСТ ISO/IEC 17025) органами по аккредитации своего государства (или иного государства, если это предусмотрено законодательством государства-члена), являющимися членами Международной организации по аккредитации лабораторий (ИЛАК) и (или) региональной организации по аккредитации и участниками Соглашения о взаимном признании аккредитации MRA (Mutual Recognition Agreement) и (или) другого регионального соглашения, в соответствии с законодательством своего государства-члена;

в) юридическими лицами, а также индивидуальными предпринимателями, не аккредитованными на право проведения калибровочных работ, подтверждающими при этом свою компетентность в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025 в порядке, установленном законодательством в области обеспечения единства измерений государства-члена.

К исполнителям, упомянутым в перечислении «а», «б», и «в» данного пункта настоящего Порядка, могут быть применены процедуры уполномочивания (нотификации) на выполнение работ по

калибровке, если это предусмотрено законодательством государства-члена.

5. Для целей настоящего Порядка исполнители в том числе:

применяют эталоны единиц величин, для которых обеспечивается метрологическая прослеживаемость получаемых с их помощью результатов измерений к Международной системе единиц (СИ), национальным, в том числе первичным, эталонам и (или) международным эталонам единицам величин;

поддерживают метрологическую прослеживаемость к основам для сравнения в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025 в случае, если установление метрологической прослеживаемости к единицам Международной системы единиц (СИ) с технической точки зрения для исполнителей не представляется возможным.

6. Калибровка проводится:

при выпуске из производства средства измерений;

при вводе в эксплуатацию средства измерений (если при выпуске из производства средств измерений калибровка не проводилась);

после ремонта средства измерений;

при эксплуатации;

при ввозе по импорту.

7. Средства измерений, находящиеся в эксплуатации, подвергаются калибровке с периодичностью не реже межкалибровочного интервала.

Интервал времени между калибровками средства измерений устанавливается юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и иными физическими лицами, применяющими

средства измерений в соответствии с законодательством государств - членов, в том числе с учетом соблюдения метрологических требований к измерениям.

В процессе эксплуатации средства измерений возможна корректировка его межкалибровочного интервала, в том числе на основании рекомендации исполнителя (при наличии оснований по результатам калибровки) в соответствии с Политикой ILAC G 24 «Руководство по определению частоты калибровки измерительных приборов».

8. Кроме случаев калибровки, указанных в пункте 6 настоящего Порядка, калибровка может быть обусловлена:

повреждением пломб для защиты средств измерений от несанкционированного доступа к местам настройки средств измерений, в том числе программного обеспечения;

осуществлением (по желанию владельца или пользователя) особо точных или ответственных измерений (в целях обеспечения, например, метрологической прослеживаемости);

известным или предполагаемым ударным или иным воздействием на средство измерений;

возникновением сомнений в показаниях средства измерений;

иными причинами, по усмотрению владельца или пользователя средства измерений (далее – заказчик).

9. Калибровка проводится на основании заявки заказчика.

10. Для проведения калибровки заказчик представляет исполнителю средство измерений в комплектности, необходимой для калибровки, и документы (далее – комплект на калибровку) в составе:

а) заявка по форме, принятой в государстве-члене, содержащая наименование средства измерений, сведения о заказчике (наименование, местонахождение (адрес) юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства физического лица или индивидуального предпринимателя, номер телефона и адрес электронной почты (при наличии)) (далее – заявка), с указанием на диапазон (часть диапазона) измерений средства измерений, в котором необходимо провести калибровку, а также целевой неопределенности измерений, которая должна быть обеспечена при проведении калибровки, иные требования, которые должны быть обеспечены при проведении калибровки, в том числе существенные в отношении порядка проведения калибровки;

б) эксплуатационные и иные документы (при необходимости), в которые в том числе включены установленные требования к средству измерений;

в) документ, в котором ранее были установлены метрологические характеристики средства измерений (сертификат калибровки (свидетельство о калибровке) средства измерений (далее – сертификат калибровки) (при необходимости) или свидетельство о поверке средства измерений или свидетельство о метрологической аттестации средства измерений), в случае калибровки средства измерений, находящегося в эксплуатации;

г) методика калибровки (при наличии);

д) дополнительные сведения о причинах, обусловивших калибровку, в соответствии с пунктом 8 настоящего Порядка.

При необходимости получения по результатам калибровки заключения о соответствии или несоответствии метрологическим

требованиям, изложенным в спецификации, стандарте, описании типа средства измерений (при наличии) (далее – заключение о соответствии), проведенной в одном из государств-членов, в других государствах-членах, заказчик включает в заявку сведения о том, соответствие каким метрологическим требованиям (изложенным в спецификации, стандарте или описании типа средства измерений (при наличии)) необходимо установить.

12. Калибровка проводится в соответствии с методиками калибровки из числа:

изложенных в рекомендациях Международной организации законодательной метрологии (МОЗМ), международных, межгосударственных и национальных (государственных) стандартах;

разработанных юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими калибровку с учетом требований ГОСТ ISO/IEC 17025.

13. При положительных результатах калибровки исполнитель оформляет результаты калибровки в виде сертификата калибровки, в форме, рекомендуемой в соответствии с приложением к настоящему Порядку, наносит знак калибровки на средство измерений и (или) сертификат калибровки (знак калибровки может быть нанесен на паспорт средства измерений, по указанию заказчика) и выдает заказчику представленное на калибровку средство измерений и сертификат калибровки.

В случае отрицательных результатов калибровки средства измерений выдается протокол калибровки.

14. В случае если в соответствии с запросом заказчика по результатам калибровки должно быть сделано заключение

о соответствии в сертификат калибровки вносится запись о соответствии (или несоответствии) средства измерений метрологическим требованиям, если это предусмотрено в заявке.

15. Протокол калибровки и копии сертификата калибровки хранятся исполнителем в течение межкалибровочного интервала, если иное не предусмотрено законодательством государства-члена.

16. Копия протокола калибровки предоставляется исполнителем заказчику по запросу в порядке, предусмотренном внутренними процедурами исполнителя.

17. При утрате или порче сертификата калибровки исполнителем выдается дубликат. При этом в правом верхнем углу дубликата производится запись: «Дубликат выдан 20 г.» с указанием номера и даты выдачи оригинала сертификата калибровки.

18. При выявлении в сертификате калибровки ошибок (опечаток) допускается его замена, при этом номер сертификата и дата проведения калибровки не подлежат замене, а в графу «Иные сведения» сертификата вносится информация о замене с указанием даты выдачи оригинала.

19. Выполнение исполнителями положений настоящего Порядка является необходимым условием взаимного признания в государствах-членах результатов калибровки средств измерений, изготовленных на территориях государств-членов.

---

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к Порядку организации  
калибровки средства измерений

**ФОРМА**

**сертификата (свидетельства) калибровки средства измерений  
и правила ее заполнения (рекомендуемая)**

1. Сфера применения

Настоящее приложение устанавливает рекомендуемую форму и правила заполнения исполнителем сертификата (свидетельства) калибровки средства измерений, выдаваемого при проведении калибровки (далее – сертификат).

2. Требования к сертификатам

2.1. Сертификат выполняется на бумаге формата А4.

Возможно использование специальных бланков, требования к которым определены законодательством государства-члена, в котором проводится калибровка.

2.2. Сертификат заполняется на русском языке и, при наличии соответствующего требования в законодательстве государства-члена, на государственном языке государства, в котором проводится калибровка.

Допускается внесение в сертификат дополнительно к основному тексту информации на английском или ином языке.

2.3. Вся информация и представленные результаты, размещенные в сертификате, должны быть объективными и не содержать исправлений.

При выявлении в сертификате ошибок (опечаток) допускается его переоформление.

При этом номер сертификата калибровки и дата проведения калибровки не подлежат замене, а в графу «Иные сведения» сертификата калибровки вносится информация о причинах замены и дата выдачи оригинала. Сертификат калибровки переоформляется юридическим лицом государства-члена или физическим лицом, указанным в пункте 4 настоящего Порядка, оформившим сертификат калибровки, содержащего ошибки (опечатки).

2.4. Сертификат, должен содержать следующее:

- заголовок «Сертификат (свидетельство) калибровки»;
- наименование и адрес исполнителя;
- номер сертификата, присвоенный исполнителем;
- дату калибровки;
- число страниц сертификата и идентификацию каждой страницы сертификата;
- однозначную идентификацию средства измерений, прошедшего калибровку: наименование и обозначение средства измерений (при наличии нескольких модификаций – указание модификации), сведения об утверждении типа (при наличии), заводской номер;
- идентификацию заказчика (наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии));
- идентификацию методики калибровки: наименование, статус;

- идентификацию эталонов, которые использовались при калибровке, и доказательство метрологической прослеживаемости;
- результаты калибровки, включая неопределенность измерений;
- дату выдачи, должность, имя, фамилию, подпись лица, утвердившего сертификат, и лица, выполнившего калибровку;
- заявления о прослеживаемости измерений;
- ограничения по копированию сертификата;
- условия окружающей среды, при которых проводилась калибровка, и другие факторы, влияющие на результаты калибровки;
- дополнительную информацию, которая необходима для обеспечения правильной интерпретации результатов калибровки и соответствует положениям подпункта «ж» пункта 3.3 настоящего Приложения.

### 3. Требования к заполнению сертификата

3.1. Сертификат оформляется на 2-х или более страницах по форме, рекомендованной настоящим приложением.

3.2. Первая страница сертификата содержит следующую информацию:

а) полное наименование, аббревиатуру (при наличии) и логотип исполнителя, выдавшего сертификат, а также, в случае если это предусмотрено законодательством государств-членов, другие логотипы;

б) наименование документа, подтверждающего полномочия исполнителя на проведение калибровки;

в) название документа «сертификат (свидетельство) калибровки» и номер сертификата, который присваивается исполнителем;

г) номер страницы и общее количество страниц сертификата;

д) наименование средства измерений и признаки его идентификации (указывается полное наименование средства измерений, обозначение, включая модификацию (если имеются несколько модификаций одного типа), серийный (заводской) номер, которые должны соответствовать паспортным данным, а также сведения об утверждении типа данного средства измерений);

е) информация о заказчике (указывается наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии). Название организации должно быть указано полностью без применения сокращений и аббревиатур, которые, тем не менее, могут быть дополнительно указаны рядом с названием);

ж) методика калибровки (указывается наименование методики калибровки и/или её идентификационные признаки. Если методика калибровки описана в документе, который доступен в информационном фонде в области обеспечения единства измерений государства-члена, то можно сделать ссылку на этот документ);

з) заявления и ограничения, содержащие:

– заявление о прослеживаемости к единицам Международной системы (СИ);

– заявление о соблюдении области аккредитации в отношении измеренных значений, диапазонов и неопределенностей измерений;

– ограничения, указывающие, что данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания сертификата возможны с письменного разрешения исполнителя, выдавшего сертификат;

и) дату выдачи, должность, имя, фамилию, подпись лица, утвердившего сертификат (примечание: лицо, утверждающее сертификат, должно иметь соответствующие полномочия в соответствии с распределением ответственности внутри организации-исполнителя);

к) адрес исполнителя, включающий название страны и почтовый адрес, а также телефон, адрес электронной почты и web-сайт указываются внизу каждой страницы сертификата.

3.3. Вторая и последующие страницы сертификата должны содержать:

а) название документа «сертификат калибровки средства измерений» («свидетельство о калибровке средства измерений»);

б) номер сертификата калибровки;

в) номер страницы и общее количество страниц сертификата калибровки;

г) наименование эталонов, с помощью которых выполнена калибровка, обозначение, модификация, заводской номер, доказательство метрологической прослеживаемости (все калиброванные эталоны до первого поверенного эталона включительно или все эталоны, если все задействованные в передаче единицы эталоны калиброваны, должны приводиться в сертификате калибровки (с указанием их принадлежности, например, института

или страны), если это необходимо для интерпретации результатов калибровки);

д) условия окружающей среды, при которых проводилась калибровка, и другие факторы, влияющие на результаты калибровки;

е) результаты калибровки (в сертификате указывают метрологические характеристики, которые были установлены по результатам калибровки (с указанием диапазона измерений или функции преобразования, возможно в виде уравнений, формул или таблиц), и расширенная неопределенность измерений, выраженная в абсолютных или относительных величинах); указанное значение расширенной неопределенности должно сопровождаться записью (например, ««Расширенная неопределенность получена путем умножения стандартной неопределенности на коэффициент охвата  $k = 2$ , соответствующего уровню доверия приблизительно равному 95 % при допущении нормального распределения. Оценивание неопределенности проведено в соответствии» (далее указывается «Руководство по выражению неопределенности измерений» (GUM))» или название используемого документа, соответствующего принципам «Руководства по выражению неопределенности измерений» (GUM))»);

ж) дополнительную информацию, которая указывается для обеспечения правильной интерпретации результатов калибровки и может включать:

– состояние объекта калибровки (в описании кратко указываются составные части объекта калибровки, требования к его техническим характеристикам. Состояние объекта калибровки указывается по результатам его внешнего осмотра и опробования);

– сведения о ремонте или регулировке (если объект калибровки был отрегулирован или отремонтирован до проведения калибровки, то в сертификате (свидетельстве) калибровки должна быть приведена информация о проведенной регулировке или ремонте, а результаты калибровки, если возможно, должны быть приведены до и после регулировки или ремонта);

– представление заключения о соответствии или несоответствии (в соответствии с заявкой на калибровку) средства измерений метрологическим требованиям;

– рекомендуемый межкалибровочный интервал (указывается только по письменной просьбе заказчика. Если по результатам калибровки объекта калибровки (средства измерений) можно сделать вывод, что он в случае необходимости может быть аттестован в качестве эталона, то дается информация о соответствии объекта калибровки конкретному разряду государственной (локальной) поверочной схемы);

– указание места проведения калибровки (для стационарно устанавливаемых средств измерений);

– иные сведения, существенные в отношении порядка калибровки, по усмотрению заказчика;

3) должность, имя, фамилия и подпись лица, выполнившего калибровку, ставятся после всех данных по результатам калибровки и дополнительной информации (на последней странице сертификата).



**Сертификат (свидетельство) калибровки**

Номер сертификата (свидетельства) \_\_\_\_\_

Страница \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_

Калибровка выполнена с помощью \_\_\_\_\_

*(наименование эталонов, с помощью которых выполнена**калибровка, обозначение, модификация, заводской номер, доказательство метрологической прослеживаемости (с указанием всех эталонов (и их принадлежности, например, института или страны), задействованных в передаче размера единицы, должно приводиться в сертификате (свидетельстве) калибровки, если это необходимо для интерпретации результатов калибровки)*

Условия калибровки \_\_\_\_\_

*(условия окружающей среды, при которых проводилась калибровка, и другие влияющие на результат калибровки факторы)*

Результаты калибровки, включая неопределенность измерений \_\_\_\_\_

*(Приводятся метрологические характеристики, которые были установлены по результатам калибровки с указанием диапазона измерения или функция преобразования, возможно в виде уравнений, формул или таблицы), и расширенная неопределенность измерений, выраженная в абсолютных или относительных величинах.**Указанное значение расширенной неопределенности измерений должно сопровождаться записью (например: «Расширенная неопределенность измерений получена путем умножения стандартной неопределенности на коэффициент охвата  $k = 2$ , соответствующего уровню доверия приблизительно равному 95 % при допущении нормального распределения. Оценивание неопределенности проведено в соответствии с**(указывается название используемого документа, соответствующего принципам «Руководства по выражению неопределенности измерений» (GUM)»*Дополнительная информация *(указывается по требованию заказчика или для обеспечения правильной интерпретации результатов калибровки и включает:)*

Состояние объекта калибровки \_\_\_\_\_

*(Кратко указываются составные части объекта калибровки, его технические характеристики. Состояние объекта калибровки указывается по результатам его внешнего осмотра и опробования)*

Сведения о ремонте или регулировке \_\_\_\_\_

*(Если объект калибровки был отрегулирован или отремонтирован до проведения калибровки, то в сертификате (свидетельстве) должна быть приведена информация о проведенной регулировке или ремонте, а результаты калибровки, если возможно, должны быть приведены до и после регулировки или ремонта)*

Представление заключения о соответствии \_\_\_\_\_

средства измерений требованиям \_\_\_\_\_

*(при необходимости)*

Рекомендуемый межкалибровочный интервал \_\_\_\_\_

*(Указывается только по письменной просьбе заказчика. Если по результатам калибровки объекта калибровки (средства измерений) можно сделать вывод, что он в случае необходимости может быть аттестован в качестве эталона, то дается информация о соответствии объекта калибровки конкретному разряду государственной (локальной) поверочной схемы)*

Иные сведения \_\_\_\_\_

*(Иные сведения по усмотрению заказчика)*

Подпись лица, выполнившего калибровку \_\_\_\_\_

*(Должность, фамилия и инициалы,**подпись лица, выполнившего калибровку, ставятся после всех данных по результатам калибровки и дополнительной информации (на последней странице сертификата (свидетельства)*