



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 60544

от 23 апреля 2020 г.

**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минпромторг России)**

ПРИКАЗ

28 августа 2020 г.

№ 1907

Москва

Об утверждении порядка установления и изменения интервала между поверками средств измерений, порядка установления, отмены методик поверки и внесения изменений в них, требований к методикам поверки средств измерений

В соответствии с частью 7 статьи 12 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 26, ст. 3021; 2014, № 30, ст. 4255; 2019, №52, ст. 7814) и в соответствии с подпунктом 5.2.18.58 пункта 5 Положения о Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 05 июня 2008 г. № 438 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 24, ст. 2867; 2020, № 19 ст. 2989), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить:

порядок установления и изменения интервала между поверками средств измерений согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

порядок установления, отмены методик поверки и внесения изменений в них согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

требования к методикам поверки средств измерений согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра промышленности и торговли Российской Федерации А.С. Беспрозванных.

Врио Министра



Г.М. Кадырова

Приложение № 1
к приказу Минпромторга России
от 28 августа 2020 г. № 2907

**Порядок установления и изменения интервала между поверками
средств измерений**

1. Настоящий порядок применяется Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, юридическими лицами, аккредитованными согласно части 3 статьи 19 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (далее – Федеральный закон № 102-ФЗ) в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на испытания средств измерений в целях утверждения типа средств измерений, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, аккредитованными на проведение поверки средств измерений.

2. Установление интервала между поверками в соответствии с частью 3 статьи 12 Федерального закона № 102-ФЗ осуществляется Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии при утверждении типа средств измерений, а изменение интервала между поверками – в период действия утвержденного типа средств измерений, а также после завершения действия утвержденного типа средств измерений.

Установление интервала между поверками при утверждении типа и изменение интервала в период действия утвержденного типа осуществляется в соответствии с порядком утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, внесения изменений в сведения о них, предусмотренным частью 7 статьи 12 Федерального закона № 102-ФЗ.

Изменение интервала между поверками после завершения действия утвержденного типа осуществляется в случаях, предусмотренных пунктом 5 настоящего Порядка, в соответствии с пунктами 7 – 13 настоящего Порядка.

3. Решение об установлении и изменении интервала между поверками принимается Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в форме приказа (далее – Решение).

Решение должно содержать указание на распространение установленного интервала между поверками на конкретные типы средств измерений, включая находящиеся в эксплуатации (при изменении интервала на ранее изготовленные средства измерений, находящиеся в эксплуатации).

Решение при установлении разных интервалов между поверками для средств измерений, относящихся к одному типу средств измерений и имеющих разные показатели точности, принимается с учетом того, что:

для средств измерений с большей точностью устанавливаются меньшие интервалы между поверками;

для средств измерений с меньшей точностью устанавливаются большие интервалы между поверками.

Решение принимается на основании положительных результатов испытаний средств измерений в целях утверждения типа, проведенных аккредитованными на испытания средств измерений юридическими лицами, с учетом сведений об интервалах между поверками средств измерений, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.¹

4. Изменение интервалов между поверками для средств измерений, действие утвержденного типа которых завершено, осуществляется Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии путем установления новых интервалов между поверками для средств измерений.

5. Основаниями для изменения интервалов между поверками для средств измерений, срок действия утвержденного типа которых завершен, являются:

признание средств измерений по результатам поверки за год непригодными к применению более 10 % от общего числа прошедших поверку средств измерений данного типа (далее – средства измерений с низкой надежностью);

¹ Часть 2 статьи 12 Федерального закона № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

установление интервалов между поверками единых для типов средств измерений, предназначенных для измерений одних и тех же величин, основанных на одном и том же принципе действия, имеющих схожую конструкцию, но изготовленных по разной технической документации (далее – однотипные средства измерений).

6. Для средств измерений с низкой надежностью интервалы между поверками подлежат уменьшению.

7. Изменение интервалов между поверками для средств измерений с низкой надежностью осуществляется на основании заявления на изменение интервала между поверками (далее – заявление) юридического лица или индивидуального предпринимателя, аккредитованного на поверку средств измерений.

8. Заявление должно содержать сведения:

об утвержденном типе средств измерений, интервал между поверками которых предлагается к изменению (наименование, обозначение типа средств измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений);

о результатах поверки средств измерений, выполненной аккредитованным на поверку лицом, которые подтверждают низкую надежность средств измерений утвержденного типа и являются основанием для изменения интервалов между поверками в соответствии с пунктом 5 настоящего Порядка.

9. При получении заявления от аккредитованного на поверку средств измерений юридического лица или индивидуального предпринимателя Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии направляет копию заявления в подведомственные ему государственные научные метрологические институты, государственные региональные центры метрологии (далее – государственные научные метрологические институты, государственные региональные центры метрологии), являющиеся юридическими лицами, аккредитованными на поверку средств измерений и аккредитованными на испытания средств измерений, указанных в заявлении, в срок, не превышающий 5 рабочих дней со дня поступления и регистрации заявления, для рассмотрения и

выдачи заключения о целесообразности изменения интервала между поверками для средств измерений, указанных в заявлении (далее – поручение).

10. Государственные научные метрологические институты и (или) государственные региональные центры метрологии в соответствии с компетенцией, подтвержденной при аккредитации на поверку средств измерений и на испытания средств измерений в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации, проводят анализ:

сведений, содержащихся в заявлении;

результатов поверки средств измерений данного типа, выполненной в государственном научном метрологическом институте или в государственном региональном центре метрологии;

результатов поверки средств измерений данного типа, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

11. Государственные научные метрологические институты и государственные региональные центры метрологии по результатам рассмотрения заявления в соответствии с поручением представляют заключения с выводами о целесообразности или нецелесообразности изменения интервала между поверками с предлагаемым к установлению интервалом между поверками и его обоснованием (в случае установления целесообразности изменения интервала между поверками) в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии в срок, не превышающий 15 рабочих дней со дня поступления поручения.

12. Решение об изменении или о сохранении ранее установленного интервала между поверками для средств измерений с низкой надежностью принимает Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии с учетом заключений государственных научных метрологических институтов, государственных региональных центров метрологии в срок, не превышающий 30 рабочих дней со дня поступления и регистрации заявления.

О принятом решении Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии аккредитованное на поверку лицо, подавшее

заявление, уведомляется письмом или в электронной форме с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)», предусмотренной Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 31, ст. 4179; 2020, № 31, ст. 5027) (в соответствии с поступившим заявлением) в срок, не превышающий 5 рабочих дней после принятия решения.

13. Решение об установлении интервалов между поверками единых для однотипных средств измерений принимается Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в целях установления единых подходов к поверке средств измерений, в том числе с государствами, имеющими международные договоры в области обеспечения единства измерений с Российской Федерацией в соответствии со статьей 4 Федерального закона № 102-ФЗ, на основании предложений государственных научных метрологических институтов.

14. Сведения об установленных (измененных) интервалах между поверками включаются в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений в соответствии с порядком, предусмотренным частью 3 статьи 20 Федерального закона № 102-ФЗ.

Приложение № 2
к приказу Минпромторга России
от 28 августа 2020 г. № 2907

**Порядок установления, отмены методик поверки
и внесения изменений в них**

1. Настоящий порядок применяется Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии при утверждении типа средств измерений, внесении изменений в сведения об утвержденном типе средств измерений в период действия утвержденного типа, а также после завершения действия утвержденного типа, подведомственными Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии государственными научными метрологическими институтами, государственными региональными центрами метрологии, юридическими лицами, аккредитованными на испытания средств измерений в целях утверждения типа средств измерений в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации (далее – аккредитованные на испытания средств измерений лица) и проводящими опробование методик поверки перед их установлением.

2. Установление методик поверки осуществляется Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии для каждого типа средств измерений из разработанных методик для данного типа средств измерений или методик поверки, разработанных для групп средств измерений (средств измерений, предназначенных для измерений одних и тех же величин, основанных на одном и том же принципе действия, имеющих схожую конструкцию, изготовленных по одной или разной технической документации), подтвердивших возможность их применения для конкретного типа средств измерений по результатам опробования методик поверки.

3. Установление методик поверки осуществляется при утверждении типа средств измерений, при внесении изменений в методики поверки в период действия утвержденного типа средств измерений в соответствии с порядком утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, внесения изменений в

сведения о них, предусмотренным частью 7 статьи 12 Федерального закона № 102-ФЗ. Установление, отмена и изменение методик поверки средств измерений, срок действия утвержденного типа которых завершен, осуществляется в соответствии с пунктами 10 – 16 настоящего порядка.

4. Установление методик поверки и внесение изменений в них осуществляется:

по результатам их опробования, подтверждающего выполнение процедур методики поверки с использованием указанных в методике поверки эталонов, стандартных образцов, средств измерений и вспомогательных технических средств (далее – опробование);

оценки реализуемости, подтверждающей, что предусмотренные методикой поверки методы измерений выполняются указанными эталонами, стандартными образцами, средствами измерений и вспомогательными техническими средствами и позволяют подтвердить соответствие средства измерений установленным к нему метрологическим требованиям (далее – оценка реализуемости), и возможности их применения.

5. Опробование методик поверки и оценка реализуемости и возможности их применения в целях установления методик поверки при утверждении типа и внесении изменений в них в период действия утвержденного типа проводятся аккредитованными на испытания средств измерений лицами в соответствии с порядком проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, устанавливаемым частью 7 статьи 12 Федерального закона № 102-ФЗ.

Опробование методик поверки проводится путем последовательного выполнения процедур, предусмотренных методикой поверки, с использованием предусмотренных методикой поверки эталонов, стандартных образцов, средств измерений и вспомогательных технических средств.

Оценка реализуемости методик поверки осуществляется путем анализа результатов поверки, полученных по результатам опробования методик поверки, подтверждающих или не подтверждающих выполнение предложенных методиками поверки методов измерений указанными эталонами, стандартными образцами,

средствами измерений и вспомогательными техническими средствами, и достаточность или недостаточность процедур, предусмотренных методикой поверки, для подтверждения соответствия средства измерений установленным к нему метрологическим требованиям.

Оценка возможности или невозможности применения методик поверки осуществляется на основании результатов оценки реализуемости методик поверки, реализуемости предложенных в методике поверки способов оформления результатов поверки средств измерений, обеспечения прослеживаемости поверяемого средства измерений к государственным первичным эталонам или к национальным первичным эталонам иностранных государств (при отсутствии государственных первичных эталонов).

6. По результатам опробования методик поверки при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений и оценки их реализуемости и возможности применения аккредитованными на испытания средств измерений лицами оформляются протоколы испытаний в соответствии с пунктом 9 настоящего порядка.

7. По результатам опробования методик поверки при внесении изменений в них в период действия утвержденного типа и оценки их реализуемости и возможности применения аккредитованными на испытания средств измерений лицами оформляется заключение о необходимости внесения изменений в утвержденную методику поверки с приложением к нему протокола испытаний, оформленного в соответствии с пунктом 9 настоящего порядка.

Методика поверки с внесенными изменениями представляется в виде доработанной методики поверки или в виде новой разработанной методики поверки.

8. Заключение о необходимости внесения изменений в утвержденную методику поверки должно содержать анализ предложений по внесению изменений в утвержденную методику поверки, заключение по результатам опробования методики поверки с внесенными изменениями с выводами о реализуемости методики поверки с внесенными изменениями и возможности ее применения для утвержденного типа средств измерений, а также обоснование целесообразности

установления для утвержденного типа средств измерений методики поверки с внесенными изменениями.

9. Протоколы испытаний с результатами опробования методик поверки должны содержать:

результаты выполнения процедур, предусмотренных методикой поверки, с использованием предусмотренных методикой поверки эталонов, стандартных образцов, средств измерений и вспомогательных технических средств;

выводы и обоснования достаточности предусмотренных методикой поверки процедур для подтверждения соответствия средства измерений установленным к нему метрологическим требованиям;

выводы и обоснования соответствия и достаточности предусмотренных методикой поверки эталонов, стандартных образцов, средств измерений, вспомогательных технических средств для определения метрологических характеристик поверяемого средства измерений и подтверждения соответствия средства измерений метрологическим требованиям, установленным при утверждении типа средств измерений, при проведении первичной и периодической поверки, и (или) обязательным требованиям к эталонам единиц величин (при возможности использования средства измерений в качестве эталона единицы величины);

выводы и обоснования реализуемости предложенных в методике поверки способов оформления результатов поверки средств измерений, обеспечивающих возможность отражения полученных результатов поверки, и о соответствии данных способов оформления результатов поверки средств измерений требованиям порядка проведения поверки средств измерений, предусмотренного частью 5 статьи 13 Федерального закона № 102-ФЗ;

сведения о прослеживаемости поверяемого средства измерений к государственным первичным эталонам или к национальным первичным эталонам иностранных государств (при отсутствии государственных первичных эталонов);

заключение о реализуемости методики поверки и возможности ее применения для поверки утвержденного типа средств измерений;

заключение о возможности применения для поверки средств измерений, применяемых в качестве эталонов единиц величин (при наличии такой возможности);

сведения о сроках проведения испытаний;

сведения об используемых при опробовании методики поверки эталонах, средствах измерений, стандартных образцах и вспомогательных средствах;

сведения о месте и условиях проведения испытаний.

10. Установление, отмена и внесение изменений в методики поверки средств измерений, срок действия утвержденного типа которых завершен, осуществляется Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии путем установления новых методик поверки, отмены, внесения изменений в методики поверки средств измерений, установленных при утверждении типа средств измерений или в период действия утвержденного типа средств измерений, а также после завершения действия утвержденного типа (далее – ранее установленная методика поверки).

11. Основаниями для установления, отмены или внесения изменений в методики поверки средств измерений, срок действия утвержденного типа которых завершен, являются:

отсутствие находящихся в эксплуатации эталонов единиц величин, средств измерений, стандартных образцов, вспомогательных технических средств, предусмотренных ранее установленной методикой поверки;

невозможность реализации методов измерений, предусмотренных ранее установленной методикой поверки, находящимися в эксплуатации эталонами единиц величин, средствами измерений, стандартными образцами, вспомогательными техническими средствами;

наличие у аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на поверку средств измерений юридического лица или индивидуального предпринимателя (далее – аккредитованное на поверку лицо) эталонов единиц величин, средств измерений, стандартных образцов, вспомогательных технических средств,

обеспечивающих подтверждение соответствия средств измерений метрологическим требованиям, установленным для утвержденного типа средств измерений, но не предусмотренных ранее установленной методикой поверки.

12. Установление, отмена или внесение изменений в методики поверки средств измерений, срок действия утвержденного типа которых завершен, осуществляется Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на основании заявления об установлении, отмене или изменении методики поверки аккредитованных на испытания лиц или аккредитованных на поверку лиц.

К заявлению об отмене или внесении изменений в методики поверки аккредитованного на испытания лица или аккредитованного на поверку лица представляется проект методики поверки, предлагаемой для установления вместе с ранее установленной методикой поверки или вместо нее.

13. При получении заявления об установлении, отмене или внесении изменений в методики поверки Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии направляет проект методики поверки, предлагаемой для установления вместе с ранее установленной методикой поверки или вместо нее (далее – новая методика поверки), в подведомственные ему государственный научный метрологический институт или государственный региональный центр метрологии для ее опробования в срок, не превышающий 5 рабочих дней со дня поступления и регистрации заявления об установлении, отмене или изменении методики поверки, и уведомляет об этом лицо, представившее новую методику поверки.

14. Государственный научный метрологический институт или государственный региональный центр метрологии проводит опробование проекта новой методики поверки, оформляет результаты ее опробования в соответствии с пунктом 7 настоящего Порядка и представляет результаты опробования в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии в сроки, согласованные с аккредитованным на испытания лицом или

аккредитованным на поверку лицом, представившим проект новой методики поверки.

15. В случае если протокол испытаний содержит заключение о реализуемости методики поверки и возможности ее применения для поверки утвержденного типа или утвержденных типов средств измерений Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии принимает решение об отмене ранее установленной методики поверки и установлении новой методики поверки или установлении новой методики поверки вместе с ранее установленной методикой поверки в срок, не превышающий 10 рабочих дней со дня поступления результатов опробования.

В случае если протокол испытаний содержит заключение о нереализуемости новой методики поверки и(или) о невозможности ее применения для поверки средств измерений утвержденного типа Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии направляет аккредитованному на испытания лицу или аккредитованному на поверку лицу, подавшему заявку об установлении, отмене или изменении методики поверки, уведомление о невозможности установления новой методики поверки, отмены ранее установленной методики поверки и установления новой методики поверки или об изменении методики поверки в срок, не превышающий 10 рабочих дней со дня поступления результатов опробования.

16. Решение об установлении новой методики поверки, отмене ранее установленной методики поверки или внесении изменений в нее Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии принимается в форме приказа об установлении (отмене, изменении) методики поверки. Решение об отмене методики поверки не принимается при отсутствии для данного типа средств измерений другой установленной Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии методики поверки.

В приказе об установлении методики поверки должны содержаться указания об отмене или возможности дальнейшего применения ранее установленных методик поверки.

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии об установлении (отмене, изменении) методики поверки должен содержать указания по распространению требований приказа на конкретные типы средств измерений, находящихся в эксплуатации (при возможности ее применения).

17. В сведения об утвержденных типах средств измерений, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, на основании принятых Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии решений вносятся изменения в сведения о методиках поверки в соответствии с порядком создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, предусмотренным частью 3 статьи 20 Федерального закона № 102-ФЗ.

Приложение № 3
к приказу Минпромторга России
от 28 августа 2020 г. № 2907

Требования к методикам поверки средств измерений

1. Настоящие требования применяются при разработке и опробовании методик поверки подведомственными Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии государственными научными метрологическими институтами, государственными региональными центрами метрологии, юридическими лицами, аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на испытания средств измерений в целях утверждения типа средств измерений, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, аккредитованными на поверку средств измерений, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими разработку, выпуск из производства, ввоз на территорию Российской Федерации, продажу и использование на территории Российской Федерации средств измерений.

2. Методики поверки разрабатываются для каждого типа средств измерений или для групп средств измерений, предназначенных для измерений одних и тех же величин, основанных на одном и том же принципе действия, имеющих схожую конструкцию, изготовленных по одной или разной технической документации.

3. Методики поверки для каждого типа средств измерений разрабатываются и проходят опробование при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений или при внесении изменений в сведения об утвержденном типе средств измерений.

4. Разработка методик поверки для групп средств измерений организуется Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и осуществляется, включая их опробование, государственными научными метрологическими институтами или государственными региональными центрами

метрологии в соответствии с порядком установления, отмены методик поверки и внесения изменений в них, установленным настоящим приказом, или в соответствии с ГОСТ 1.2-2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»² (при принятии методик поверки в виде межгосударственных стандартов) или в соответствии с ГОСТ Р 1.2-2016 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены»³ (при принятии методик поверки в виде национальных стандартов).

5. По результатам разработки и опробования методик поверки при проведении испытаний в целях утверждения типа средств измерений или при внесении изменений в методики поверки проводится согласование данных методик юридическими лицами, аккредитованными на испытания средств измерений в целях утверждения типа и проводившими опробование методик поверки при выполнении работ в соответствии с порядком установления, отмены методик поверки и внесения изменений в них, утвержденным настоящим приказом.

6. Методики поверки должны включать процедуры, проводимые при первичной поверке средств измерений и периодической поверке средств измерений по подтверждению соответствия средств измерений метрологическим требованиям, установленным при утверждении типа средств измерений (далее – утверждение типа).

Методики поверки средств измерений, применяемых в качестве эталонов, должны также предусматривать передачу поверяемому средству измерений единицы величины и включать процедуры подтверждения соответствия средства измерений обязательным требованиям, установленным в соответствии с пунктом 5

² Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 декабря 2015 г. № 2157-ст с изменениями № 1, утвержденными и введенными в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2018 г. № 1179-ст (М.: Стандартинформ, 2019).

³ Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 июня 2016 г. № 774-ст (М.: Стандартинформ, 2016).

Положения об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. № 734 «Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 40, ст. 5066; 2019, № 43, ст. 6110) (далее – обязательные требования, Положение об эталонах).

8. Методики поверки должны включать следующие разделы:

общие положения;

перечень операций поверки средства измерений (далее – поверка);

требования к условиям проведения поверки;

требования к специалистам, осуществляющим поверку (при наличии специальных требований);

метрологические и технические требования к средствам поверки;

требования (условия) по обеспечению безопасности проведения поверки;

внешний осмотр средства измерений;

подготовка к поверке и опробование средства измерений;

проверка программного обеспечения средства измерений (при наличии);

определение метрологических характеристик средства измерений;

подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям;

оформление результатов поверки.

8. Средства поверки (эталон, средства измерений, стандартные образцы и вспомогательные технические средства), указываемые в методике поверки, должны обеспечивать определение метрологических характеристик поверяемого средства измерений с требуемой точностью, передачу единиц величин средству измерений при его поверке и прослеживаемость эталонов и средств измерений, применяемых при поверке, к государственным первичным эталонам единиц величин, первичным референтным методикам (методам) измерений или к национальным первичным эталонам иностранных государств, первичным референтным методикам (методам)

измерений иностранных государств (при отсутствии государственных первичных эталонов и первичных референтных методик измерений).

9. При возможности проведения поверки отдельных измерительных каналов и (или) отдельных автономных блоков из состава средства измерений для меньшего числа измеряемых величин или на меньшем числе поддиапазонов измерений методика поверки должна содержать соответствующие указания по проведению такой поверки.

Для средств измерений, в состав которых входят несколько автономных измерительных блоков, в том числе представленных средствами измерений утвержденного типа, методика поверки должна содержать процедуры поверки, учитывающие и отражающие возможность совместного использования отдельных автономных блоков, а также их замены аналогичными автономными измерительными блоками.

10. В случае если методика поверки предусматривает выборочную первичную поверку, то в методике поверки указывают критерии, процедуры по формированию выборки, а также процедуры анализа результатов выборочной первичной поверки. При определении процедур по формированию выборки при разработке методики поверки разработчик методики поверки руководствуется положениями ГОСТ Р ИСО 2859-1-2007 «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества»⁴, ГОСТ Р 50779.51-95 «Статистические методы. Непрерывный приемочный контроль качества по альтернативному признаку»⁵, ГОСТ 18321-73 «Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции»⁶, ГОСТ Р ИСО 3951-2-2015 Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по

⁴ Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 марта 2007 г. № 38-ст (М.: Стандартинформ, 2008).

⁵ Постановление Госстандарта России от 2 июня 1995 г. № 282 (М.: Издательство стандартов, 1995).

⁶ Постановление Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 9 января 1973 г. № 33, с изменениями № 1, утвержденными в декабре 1980 г. (М.: Стандартинформ, 2008).

количественному признаку. Часть 2. Общие требования к одноступенчатым планам на основе AQL при контроле последовательных партий по независимым характеристикам качества»⁷.

11. Раздел «Общие положения» методики поверки должен включать указания по проведению поверки, требования по обеспечению прослеживаемости поверяемого средства измерений к государственным первичным эталонам единиц величин, первичным референтным методикам (методам) измерений или к национальным первичным эталонам иностранных государств, первичным референтным методикам измерений иностранных государств (при отсутствии государственных первичных эталонов и первичных референтных методик измерений), методы, обеспечивающие реализацию методики поверки.

12. Раздел «Перечень операций поверки» методики поверки должен содержать перечисление конкретных операций, выполняемых в соответствии с методикой поверки, для первичной поверки и периодической поверки.

Перечисление операций поверки представляется в виде таблицы, в которую включается перечень операций поверки и признак необходимости выполнения в виде слов «Да» и «Нет» для каждой операции отдельно для первичной поверки и для периодической поверки.

13. Раздел «Требования к условиям проведения поверки» методики поверки должен содержать перечень факторов, оказывающих влияние на определение метрологических характеристик, и допустимые диапазоны их значений при поверке (далее – влияющие факторы).

Условия проведения поверки должны соответствовать требованиям, установленным ГОСТ 8.395-80 «Государственная система обеспечения единства измерений. Нормальные условия измерений при поверке. Общие требования»⁸, а также требованиям общих технических условий, технических условий и

⁷ Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 октября 2015 г. № 1468-ст (М.: Стандартинформ, 2015).

⁸ Постановление Государственного комитета СССР по стандартам от 28 июля 1980 г. № 3853 (М.: Стандартинформ, 2008).

эксплуатационной документации поверяемого средства измерений, требованиям правил содержания и применения применяемых для поверки эталонов и требованиям эксплуатационных документов применяемых для поверки средств измерений и вспомогательных технических средств.

14. Раздел «Требования к специалистам, осуществляющим поверку» методики поверки должен содержать требования к специалистам, необходимые для проведения комплекса работ, связанных с выполнением процедур поверки, включая требования к количеству специалистов в целях обеспечения безопасности работ и возможности выполнения процедур поверки (при наличии таких требований).

15. Раздел «Метрологические и технические требования к средствам поверки» методики поверки оформляется в виде таблицы и должен включать метрологические и технические требования к средствам поверки (эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений, вспомогательным техническим средствам), необходимые для проведения поверки, перечень средств поверки, рекомендуемых для применения при поверке и удовлетворяющих требованиям настоящего порядка и требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании.

Эталоны единиц величин, используемые в методиках поверки, должны быть утверждены приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в соответствии с пунктом 6 Положения об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. № 734. Стандартные образцы и средства измерений, указываемые в методиках поверки, должны быть утвержденного типа. Эталоны единиц величин, стандартные образцы и средства измерений, применяемые в методике поверки в качестве эталонов единиц величин, должны удовлетворять требованиям по точности государственных поверочных схем, установленным в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 11 февраля 2020 г. № 456 «Об утверждении требований к содержанию и построению государственных поверочных схем и локальных поверочных схем, в

том числе к их разработке, утверждению и изменению» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 августа 2020 г., регистрационный № 59419).

При использовании вспомогательных технических средств для допускового контроля по ГОСТ Р 8.731-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Системы допускового контроля. Основные положения»⁹, в разделе методики поверки «Метрологические и технические требования к средствам поверки» должны быть предусмотрены и описаны процедуры измерения их метрологических характеристик.

В данном разделе методики поверки для перечня средств поверки, рекомендуемых для применения при поверке, также должно быть указано на возможность применения средств поверки с метрологическими и техническими характеристиками, обеспечивающими требуемую точность передачи единиц величин поверяемому средству измерений.

16. Раздел «Требования (условия) по обеспечению безопасности проведения поверки» методики поверки должен описывать выполняемые работниками юридического лица или индивидуального предпринимателя, аккредитованного на проведение поверки в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации (далее – поверители), или лицами, обеспечивающими подготовку рабочих мест для проведения поверки средств измерений, мероприятия по обеспечению безопасности и условий проведения поверки с целью сохранения жизни и здоровья поверителей, выполняющих поверку.

Указанные мероприятия должны описывать конкретные требования безопасности со ссылкой на нормативные правовые акты, содержащие требования безопасности. Для методик поверки, применяемых в рамках взаимного признания в соответствии с международными договорами, учитываются особенности законодательства государства – члена данного международного договора.

⁹ Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2010 г. № 997-ст (М.: Стандартинформ, 2019).

17. Раздел «Внешний осмотр средства измерений» методики поверки должен содержать мероприятия по подтверждению соответствия внешнего вида средства измерений, по контролю соблюдения требований по защите средства измерений от несанкционированного вмешательства согласно описания типа средств измерений, а также процедуры по выявлению видимых дефектов, способных оказать влияние на безопасность проведения поверки или результаты поверки, и устранению выявленных дефектов до проведения поверки или принятию решений по проведению дальнейшей поверки.

18. Раздел «Подготовка к поверке и опробование средства измерений» методики поверки должен содержать перечень работ, выполняемых перед поверкой поверителем, и способы их выполнения, а также процедуры, предусмотренные эксплуатационной документацией средства измерений по его опробованию.

19. Раздел «Проверка программного обеспечения» методики поверки приводится в методике поверки только при наличии программного обеспечения средства измерений и должен содержать мероприятия по подтверждению соответствия программного обеспечения средства измерений требованиям, указанным в описании его типа.

20. Раздел «Определение метрологических характеристик средства измерений» методики поверки должен описывать последовательность выполняемых операций поверки по передаче средству измерений единиц величин с определением значений метрологических характеристик поверяемого средства измерений.

Описание последовательности выполнения процедур должно содержать также схемы соединений (подключений) поверяемого средства измерений со средствами поверки (эталоны, стандартными образцами, средствами измерений, вспомогательными техническими средствами), предусмотренными методикой поверки.

При определении метрологических характеристик указываются точки диапазона измерений, в которых определяются значения метрологических характеристик.

21. Раздел «Подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям» методики поверки должен содержать процедуры обработки результатов измерений, полученных при определении метрологических характеристик, и критерии принятия поверителем решения по подтверждению соответствия средства измерений метрологическим требованиям, установленным при утверждении типа и обязательным требованиям к эталону (в случае возможности применения средства измерений в качестве эталона).

22. Раздел «Оформление результатов поверки» методики поверки должен предусматривать оформление поверителем результатов поверки для положительных результатов поверки, когда средство измерений подтверждает соответствие метрологическим требованиям, и для отрицательных результатов поверки, когда средство измерений по результатам поверки не подтверждает соответствие метрологическим требованиям.

Для средств измерений, применяемых в качестве эталонов, должно быть предусмотрено оформление результатов поверки, подтверждающее соответствие средства измерений обязательным требованиям к эталонам.

Содержание данного раздела должно отражать требования к оформлению протоколов поверки, выполнения действий по соблюдению требований по защите средства измерений от несанкционированного вмешательства и их результаты, нанесению знаков поверки на средства измерений, оформлению свидетельств о поверке и(или) паспортов (формуляров) средств измерений.

23. Методики поверки оформляются в виде документа на бумажном носителе или в виде электронного документа в соответствии с пунктом 11.1 статьи 2 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3448; 2010, № 31, ст. 4196.).

При оформлении методик поверки руководствуются настоящими требованиями с учетом рекомендаций ГОСТ Р 8.973-2019 «Государственная система

обеспечения единства измерений. Национальные стандарты на методики поверки. Общие требования к содержанию и оформлению»¹⁰.

¹⁰ Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 октября 2019 г. № 1057-ст (М.: Стандартинформ, 2020).