

Дзяржаўны камітэт
па стандартызацыі
Рэспублікі Беларусь
(Дзяржстандарт)

Государственный комитет
по стандартизации
Республики Беларусь
(Госстандарт)

ПАСТАНОВА

№

г. Мінск

Об утверждении Правил
осуществления метрологической оценки при
проведении государственной поверки
средств измерений

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

г. Минск

На основании подпункта 1.12 пункта 1 статьи 8 Законом Республики Беларусь от 5 сентября 1995 г. № 3848–XII «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 при проведении государственной поверки средств измерений (прилагаются).

2. Определить, что средства измерений, прошедшие поверку после метрологической аттестации до 27 ноября 2020 г. в соответствии с законодательством об обеспечении единства измерений, проведенную юридическим лицом, входящим в государственную метрологическую службу, подлежат государственной поверке, уполномоченными юридическими лицами по методикам поверки, установленными при их метрологической аттестации.

3. Признать утратившим силу ТКП 8.003-2011 (03220) «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Поверка средств измерений. Правила проведения работ», утвержденный постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31 августа 2011 г. № 64.

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

Председатель Госстандарта

В.Б.Татарицкий

ПРАВИЛА

осуществления метрологической оценки при
проведении государственной поверки
средств измерений

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Правила разработаны в соответствии с Законом Республики Беларусь от 5 сентября 1995 г. № 3848–ХІІ «Об обеспечении единства измерений» (далее – Закон о единстве измерений) и устанавливают правила проведения государственной поверки средств измерений (далее – государственная поверка).

Настоящие Правила разработаны с учетом требований к содержанию, порядку организации и проведению работ по государственной поверке и иным действиям, связанным с осуществлением государственной поверки, предусмотренных правом Евразийского экономического союза.

2. Для целей настоящих Правил используются термины в значениях, установленных Законом о единстве измерений.

3. Государственная поверка средства измерений является видом осуществления работ по метрологической оценке, в ходе которых подтверждается соответствие средства измерений обязательным метрологическим требованиям, установленным при утверждении типа средства измерений.

4. Государственная поверка средства измерений проводится для средств измерений, предназначенных для применения при измерениях в сфере законодательной метрологии.

5. Государственную поверку средств измерений, предназначенных для применения при измерениях в сфере законодательной метрологии, осуществляют:

уполномоченные юридические лица;

иные юридические лица, уполномоченные Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь (далее – Госстандарт), на осуществление государственной поверки, из числа аккредитованных на поверку в соответствии с правилами аккредитации, утвержденными Госстандартом;

иные юридические лица, осуществляющие свою деятельность в области обороны и безопасности государства и использования атомной энергии в мирных целях, уполномочивание которых на проведение государственной поверки в указанных областях определяется Советом Министров Республики Беларусь.

6. Уполномочивание юридических лиц на проведение государственной поверки проводится в порядке, установленном Госстандартом.

7. Уполномоченные юридические лица, и иные юридические лица, уполномоченные Госстандартом осуществляющие в отношении средств измерений, предназначенных для применения при измерениях в сфере законодательной метрологии и указанных 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 (далее – Перечень категорий средств измерений), определенном Госстандартом, должны соответствовать требованиям, утверждённым Госстандартом.

8. Информация об уполномоченных юридических лицах и иных юридических лицах, уполномоченных Госстандартом, с указанием видов проводимых ими работ по государственной поверке размещается на информационном ресурсе Государственного информационного фонда по обеспечению единства измерений в глобальной компьютерной сети Интернет в соответствии с правилами формирования и ведения Государственного информационного фонда по обеспечению единства измерений, утвержденными Госстандартом.

9. Государственную поверку средств измерений, входящих в Перечень категорий средств измерений, экземпляры утвержденных типов которых подлежат государственной поверке, осуществляют государственные поверители, являющиеся работниками уполномоченных юридических лиц и юридических лиц, уполномоченных на осуществление государственной поверки и подтвердившие свою профессиональную компетентность в осуществлении государственной поверки в соответствии с требованиями, утвержденными Госстандартом.

10. Результаты государственной поверки удостоверяются нанесением знака государственной поверки на средство измерений и (или) оформлением свидетельства о государственной поверке, служащего документальным подтверждением метрологической прослеживаемости результатов измерений, выполненных с использованием этого средства измерений.

11. Информация о результатах государственной поверки вносится

в Государственный информационный фонд по обеспечению единства измерений юридическими лицами, указанными в пункте 5 настоящих Правил, и осуществляющими государственную поверку средств измерений, предназначенных для применения при измерениях в сфере законодательной метрологии и указанных в Перечне категорий средств измерений.

Информация о результатах государственной поверки вносится в Государственный информационный фонд по обеспечению единства измерений в срок, не превышающий 10 рабочих дней от даты проведения государственной поверки.

12. Срок действия государственной поверки, определяется интервалом времени между датой поверки и датой, определяющей срок действия свидетельства о государственной поверке, включительно, с учетом интервала времени между государственными поверками (далее – межповерочный интервал), действующего для данного типа средства измерений.

13. Срок действия государственной поверки, результаты которой оформляются только нанесением знаков государственной поверки без оформления свидетельства о государственной поверке, определяется:

для знака государственной поверки с указанием месяца государственной поверки – до последнего числа месяца, включительно, с учетом межповерочного интервала;

для знака государственной поверки с указанием квартала государственной поверки – до последнего дня месяца квартала, включительно, с учетом межповерочного интервала;

для знака государственной поверки с указанием только года государственной поверки – до 31 декабря года следующего за годом государственной поверки, с учетом межповерочного интервала.

14. Заявителями на поверку могут быть юридические лица, иностранные юридические лица, индивидуальные предприниматели и иные физические лица, являющиеся разработчиками, производителями, уполномоченными представителями производителя, импортерами, продавцами и (или) владельцами средств измерений.

15. Владельцы средств измерений, применяемых в сфере законодательной метрологии, обязаны своевременно представлять средства измерений на государственную поверку.

16. Информация о порядке представления средств измерений на государственную поверку устанавливается юридическими лицами, указанными в пункте 5 настоящих Правил, и доводится до сведения заявителей в наглядной и доступной форме, а также размещается в сети Интернет.

17. Государственная поверка средств измерений осуществляется на основании заключенных договоров между юридическими лицами, указанными в пункте 5 настоящих Правил, и заявителями, указанными в пункте 14 настоящих Правил.

18. Государственная поверка средств измерений выполняется по методике поверки, указанной в описании типа средства измерений, внесенного в Государственный реестр средств измерений и стандартных образцов Республики Беларусь. Требования к методикам поверки приведены в главе 4 настоящих Правил.

19. Эталоны единиц величин (далее – эталон), применяемые для проведения метрологической оценки средств измерений, подлежат государственной поверке и (или) калибровке уполномоченными юридическими лицами.

ГЛАВА 2

ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ

20. Государственная поверка средств измерений утвержденного типа может проводиться до их реализации, в том числе при ввозе в Республику Беларусь, после ремонта, а также в процессе эксплуатации.

21. Различают первичную и последующие государственные поверки.

22. Первичной государственной поверке подлежат средства измерений утвержденных типов до их реализации, в том числе при ввозе средств измерений в Республику Беларусь и после ремонта.

Проведение первичной государственной поверки средств измерений, осуществляемой до их реализации, в том числе при ввозе средств измерений в Республику Беларусь, по которым принято решение Госстандарта об отмене утверждение типа, запрещается со дня опубликования решения об исключении типа средства измерений из Государственного реестра средств измерений и стандартных образцов Республики Беларусь в соответствии с правилами формирования и ведения Государственного информационного фонда по обеспечению единства измерений, утвержденными Госстандартом.

23. Последующие государственные поверки включают: периодическую, внеочередную, инспекционную и экспертную.

23.1. периодической государственной поверке подлежит каждый экземпляр средства измерений, находящийся в эксплуатации, через межповерочные интервалы, установленные при утверждении типа средства измерений в соответствии с Перечнем категорий средств измерений.

Средства измерений, применяемые в сфере законодательной метрологии, при повторном вводе в эксплуатацию после длительного хранения (более одного межповерочного интервала) подвергаются периодической государственной поверке после окончания хранения.

Межповерочный интервал для составных средств измерений и информационно-измерительных систем устанавливается по минимальному межповерочному интервалу для средств измерений, входящих в состав информационно-измерительных систем или средств измерений.

Проведение частичной государственной поверки запрещается;

23.2. внеочередная государственная поверка средств измерений (периодическая государственная поверка, проводимая чаще установленного межповерочного интервала) проводится в случаях:

необходимости подтверждения пригодности средства измерений к применению, вызванной нарушением условий его эксплуатации или хранения, сомнениями в получаемой точности или фактах получения неточных результатов измерений;

реализации средств измерений потребителю, а также применении средств измерений в качестве комплектующих в составе других средств измерений и измерительных систем при поставках потребителю, по истечении половины межповерочного интервала на них;

несоответствия знака государственной поверки формам определенным Госстандартом;

повреждения или отсутствия знака государственной поверки, обеспечивающего защиту от несанкционированного вмешательства в их конструкцию и программное обеспечение (знаки государственной поверки считаются поврежденными, если нанесенную на них информацию невозможно прочесть, и, если физически знаки государственной поверки не препятствуют этому доступу);

23.3. инспекционную государственную поверку проводят для выявления пригодности к применению средств измерений при осуществлении государственного метрологического надзора. Результаты инспекционной государственной поверки отражают в акте проверки состояния и применения средств измерений при проведении государственного метрологического надзора.

Инспекционную государственную поверку допускается проводить не в полном объеме, предусмотренном методикой поверки, в соответствии с решением государственного инспектора по государственному метрологическому надзору. Инспекционную государственную поверку, проводят в присутствии представителя проверяемого юридического или физического лица;

23.4. Экспертная государственная поверка проводится при возникновении спорных вопросов по метрологическим характеристикам, исправности средств измерений и пригодности их к применению.

Экспертная государственная поверка средств измерений, как правило, введенных в эксплуатацию, проводится государственными поверителями уполномоченных юридических лиц в объеме, установленном в методике поверки для периодической государственной поверки, а в иных случаях в объеме первичной государственной поверки. По результатам экспертной государственной поверки составляется заключение, которое утверждается руководителем уполномоченного юридического лица, проводившего экспертную поверку, по форме согласно приложению 1 к настоящим Правилам. При осуществлении экспертной государственной поверки средств измерений по согласованию могут присутствовать заявители, а также представители заинтересованных сторон.

24. Положительные результаты государственной поверки удостоверяются свидетельством о государственной поверке и (или) нанесением на средство измерений или, при отсутствии такой возможности, на свидетельство о государственной поверке или его эксплуатационную документацию, знаков государственной поверки.

ГЛАВА 3

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ

25. Для проведения государственной поверки заявителем представляются в юридическое лицо, ее осуществляющее:

заявка;

свидетельство о предыдущей государственной поверке (при наличии и необходимости);

средство измерений в комплектности в соответствии с описанием типа или иной технической документацией при необходимости, или если это предусмотрено методикой поверки;

информация о проведенном ремонте средства измерений (в случае, если средство измерений подвергалось ремонту);

справки об обеззараживании (нейтрализации, деактивации) средств измерений, работающих в (на) агрессивных (специальных) средах, согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

26. Заявки могут оформляться заявителями непосредственно у уполномоченного юридического лица и у юридического лица, уполномоченного на проведение государственной поверки,

по установленной им форме, или поступать в виде заявки на бумажном носителе или в электронном виде с использованием глобальной компьютерной сети Интернет.

27. В заявке на проведение государственной поверки для каждого средства измерений должны быть указаны: сведения о заявителе и (или) владельце, наименование и тип средства измерений, его заводской или иной идентификационный номер, а также код средства измерений согласно установленным:

код 1 – эталон;

код 2 – средство измерений, предназначенное для применения при измерениях в сфере законодательной метрологии.

Заявка может содержать иную информацию, установленную уполномоченными юридическими лицами и юридическими лицами, уполномоченными Госстандартом на проведение государственной поверки.

28. Государственная поверка проводится на технической базе с использованием эталонов юридических лиц, указанных в пункте 5 настоящих Правил и осуществляющих работы по государственной поверке, и (или) заявителей на проведение работ по государственной поверке в стационарных, передвижных, а также на месте производства, технического обслуживания, ремонта или эксплуатации средств измерений.

29. Средства измерений представляются на государственную поверку чистыми, расконсервированными с необходимыми комплектующими устройствами, в том числе элементами питания, стандартными образцами, техническим описанием и (или) руководством (инструкцией) по эксплуатации, и (или) паспортом (формуляром), методикой поверки при их наличии в комплекте указанном в описании типа.

При наличии у юридических лиц, указанных в пункте 5 настоящих Правил осуществляющих государственную поверку необходимых устройств, материалов, эксплуатационной документации на поверяемое средство измерений, а также методики поверки, представление данных документов вместе со средствами измерений на государственную поверку является необязательным и указывается при заключении договора на проведение государственной поверки.

30. Для выполнения государственной поверки создаются рабочие места поверителей (далее – РМП).

31. На РМП должны соблюдаться условия, обеспечивающие выполнение требований, установленных в методиках поверки.

32. На каждое РМП оформляют паспорт рабочего места поверителя (далее – паспорт). Паспорт составляется только на существующие РМП. На временное РМП, созданное на период выполнения поверки и ликвидируемое по ее окончании, паспорт не оформляется.

В случае проведения юридическим лицом государственной поверки и поверки средств измерений РМП могут совпадать, при этом оформляется один паспорт РМП.

33. Паспорт оформляется по рекомендуемой форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам.

Требования к содержанию и оформлению паспорта РМП приведены в приложении 4 к настоящим Правилам.

34. Каждому РМП присваивается порядковый номер. После порядкового номера в паспорт заносится классификационный признак данного РМП.

35. РМП могут быть постоянными, временными, стационарными, передвижными.

35.1. постоянные РМП характеризуются наличием закрепленного за ними оборудования, средств оснащения, постоянных производственных площадей, необходимых для выполнения государственной поверки;

35.2. временные РМП организуются при необходимости выполнения поверочных работ и ликвидируются после их окончания;

35.3. стационарные РМП могут создаваться на производственных площадях юридических лиц, указанных в пункте 5 настоящих Правил, осуществляющих государственную поверку (внутритерриториальные), или на площадях другого юридического лица (внекритериальные).

35.4. Передвижные РМП создаются для проведения государственной поверки вне территории юридических лиц, указанных в пункте 5 настоящих Правил, осуществляющих государственную поверку. Технические средства передвижных РМП транспортируются и организуются для работы в месте проведения государственной поверки. Передвижные РМП могут входить в состав передвижной поверочной лаборатории.

36. Средства измерений сдаются на государственную поверку в порядке, установленном юридическим лицом, проводящим государственную поверку.

37. Продолжительность нахождения средств измерений на государственной поверке устанавливается договором между заявителем и юридическим лицом, осуществляющим государственную поверку.

ГЛАВА 4

МЕТОДИКИ ПОВЕРКИ

38. Методика поверки определяет операции, проводимые в процессе государственной поверки, и устанавливает условия ее проведения, методы и средства государственной поверки, позволяющие подтвердить соответствие поверяемого средства измерений обязательным метрологическим требованиям, установленным при утверждении типа средства измерений, а также установить пригодность поверяемого средства измерений к применению.

39. Методика поверки средств измерений с программным обеспечением должна предусматривать проверку его идентификации.

40. Методика поверки может содержать способы ее проведения в виде комплектной или поэлементной государственной поверки, о чем указывается в методике поверки.

41. Методика поверки оформляется в виде технического нормативного правового акта в области технического нормирования и стандартизации или иного технического акта по обеспечению единства измерений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь.

Требования к содержанию и построению методик поверки закреплены в приложении 5 к настоящим Правилам.

42. Методики поверки проходят опробование в процессе проведения испытаний средств измерений с целью утверждения типа или в процессе проведения метрологической экспертизы единичных экземпляров средств измерений в целях утверждения типа и утверждаются руководителем уполномоченного юридического лица, осуществляющего испытания средств измерений или метрологическую экспертизу единичных экземпляров средств измерений.

43. Вносить изменения в методику поверки имеют право разработчики методики поверки или уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений с целью утверждения типа или метрологическую экспертизу единичных экземпляров средств измерений.

44. Регистрацию методик поверки осуществляет Национальный метрологический институт.

Методики поверки, разработанные по результатам метрологической аттестации средств измерений до 27 ноября 2020 г., регистрируются и хранятся у юридического лица государственной метрологической службы, проводившего разработку или экспертизу данной методики.

ГЛАВА 5

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ

45. Оформление результатов государственной поверки проводится в соответствии с требованиями, предусмотренными методиками поверки средств измерений утвержденного типа.

Результаты государственной поверки регистрируются в протоколах государственной поверки, формы которых приведены в методиках поверки.

46. При установлении в результате государственной поверки соответствия средства измерений обязательным метрологическим требованиям, указанным при утверждении типа, на средство измерений и (или) его эксплуатационную документацию наносится знак государственной поверки и (или) оформляется свидетельство о государственной поверке.

Знаки государственной поверки должны также наноситься на средство измерений в местах, указанных в описании типа, для защиты от несанкционированного доступа к местам настройки средства измерений, в том числе вмешательства в их конструкцию и программное обеспечение.

Если особенности конструкции или условия эксплуатации средства измерений не позволяют нанести знак государственной поверки непосредственно на средства измерений, знак государственной поверки наносится на свидетельство о государственной поверке и (или) эксплуатационную документацию.

При отсутствии на средстве измерений, заводского, серийного, или инвентарного номера свидетельство о государственной поверке не выдается, знак государственной поверки наносится непосредственно на средство измерений, в виде оттиска или в виде клейма-наклейки.

47. При установлении в результате государственной поверки несоответствия средства измерений обязательным метрологическим требованиям заявителю выдается заключение о непригодности, аннулируется свидетельство о предыдущей государственной поверке, срок действия которого не истек, и гасится знак государственной поверки.

48. Форма знака государственной поверки и способы его применения, нанесения и гашения должны соответствовать форме и требованиям, установленным законодательством об обеспечении единства измерений.

49. В случае соответствия результатов государственной поверки средств измерений, предназначенных для применения при измерениях в сфере законодательной метрологии и указанных в Перечне категорий

средств измерений, обязательным метрологическим требованиям на средство измерений и (или) эксплуатационные документы наносится знак государственной поверки и (или) оформляется свидетельство о государственной поверке по форме согласно приложению 6 к настоящим Правилам.

50. В случае соответствия результатов государственной поверки эталонов обязательным метрологическим требованиям на эталон единицы величины и (или) эксплуатационные документы наносится знак государственной поверки и оформляется свидетельство о государственной поверке эталона по форме согласно приложению 7 к настоящим Правилам.

51. Требования к содержанию и оформлению свидетельств о государственной поверке закреплены в приложении 8 к настоящим Правилам.

52. При несоответствии результатов государственной поверки обязательным метрологическим требованиям, оформляется заключение о непригодности согласно приложению 9 к настоящим Правилам, в котором указываются причины несоответствия,

53. В случае утраты или порчи свидетельства о государственной поверке, срок действия которого не истёк, по заявлению владельца средства измерений ему выдается дубликат свидетельства о государственной поверке.

Дубликат свидетельства о государственной поверке оформляется в одном экземпляре с пометкой «Дубликат» (указывается в верхнем правом углу). Дубликат свидетельства о государственной поверке оформляется только юридическим лицом, выдавшим свидетельство о государственной поверке. Дубликат свидетельства о государственной поверке заверяется подписью руководителя юридического лица, проводившего государственную поверку, или иного лица уполномоченного руководителем на подписание дубликатов свидетельств о государственной поверки.

На дубликат свидетельства о государственной поверке наносится действующий на момент его оформления знак государственной поверки или печать, указывается дата его оформления. Дата государственной поверки и дата срока действия свидетельства о государственной поверке на дубликате должны соответствовать дате проведения государственной поверки и дате срока действия оригинала свидетельства о государственной поверке. Дубликат свидетельства о государственной поверке оформляется только на основании сведений о результатах государственной поверки, переданных в Государственный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

54. В случае выявления в свидетельстве о государственной поверке ошибок (опечаток) допускается его замена.

55. Свидетельства о государственной поверке и (или) заключения о непригодности, на основании заявления заявителя, могут оформляться и передаваться заявителю и (или) владельцу средств измерений в электронном виде, а также в виде электронного документа.

Оформленные в виде электронного документа свидетельства о государственной поверке и заключения о непригодности подписываются электронной цифровой подписью в соответствии с законом Республики Беларусь от 28 декабря 2009 г. № 113-З «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» руководителя юридического лица или уполномоченного им лица, проводившего государственную поверку средств измерений.

Приложение 1
к Правилам осуществления
метрологической оценки при
проведении государственной
поверки

Форма

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № _____ / _____ по экспертной
государственной поверке**

Средство измерений: _____
наименование, тип СИ, заводской номер

Производитель: _____ дата выпуска: _____

Обязательные метрологические требования:

_____ погрешность, класс точности и др.

Наименование заказчика: _____

Заявка: _____
номер заявки/квитанции-счета/номер договора

Владелец СИ и/или место установки СИ: _____

Внешний осмотр:

_____ наличие упаковки при поступлении, ее целостность, наличие пломбы на упаковке и ее номер

Наличие знаков государственной поверки/ поверки: _____

_____ наличие пломб, надёжность их крепления, чёткость изображений оттисков клейм

Экспертная государственная поверка выполнена по методике
поверки (далее МП): _____
обозначение и наименование методики поверки

Результаты экспертной государственной поверки: _____

1. Внешний осмотр: _____

_____ целостность корпуса, неподвижность закрепления и плотность прилегания стекла, отсутствие посторонних

_____ предметов, отсутствие следов пробоя изоляции, отклонения от внешнего вида и др.

2. Проверка функционирования (опробование): _____

2. Установленные метрологические требования: _____

_____ погрешность, класс точности и др.

Заключение: _____
годен/не годен к применению

Дата проведения экспертной государственной поверки: « ____ » _____

Руководитель:

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Государственный поверитель: _____
(подпись)

(расшифровка подписи)

Представитель заявителя: _____
(подпись)

(расшифровка подписи)

Приложение 2
к Правилам осуществления
метрологической оценки при
проведении государственной
поверки

Форма

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

Средства измерений _____

(наименования, типы и заводские номера)

эксплуатирующиеся в системах с _____

(название рабочей среды, условий применения)

обеззаражены (нейтрализованы, дезактивированы) _____

(указать, чем и когда проводилось обеззараживание, нейтрализация, дезактивация)

Дата: «____» 20____ г.

Должность лица, выполнившего
работы по обеззараживанию

Подпись

Расшифровка подписи

М.П.

Приложение 3
к Правилам осуществления
метрологической оценки при
проведении государственной
поверки

Форма

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО МЕСТА ПОВЕРИТЕЛЯ №

классификационный
признак

1. Для государственной поверки

наименование, тип поверяемых средств измерений

2. Основные метрологические характеристики поверяемых на РМП средств измерений:

Наименование измеряемых величин	Поверяемый диапазон	Значение погрешности (класс точности, разряд, цена деления)

3. Занимаемая площадь, м²

4. Функциональная возможность и состав РМП

4.1 Эталоны

Наименование, тип	Метрологические характеристики с указанием диапазона (класс точности, разряд, цена деления, погрешность)	Существующий резервный фонд (шт.)	Заводской номер	Год выпуска	Периодичность и место поверки /калибровки	Отметка об использовании эталонов на других РМП	Дата последней поверки /калибровки	Кому принадлежит
1	2	3	4	5	6	7	8	9

4.2 Вспомогательные средства поверки

	1	Наименование, тип
	2	Метрологические характеристики с указанием диапазона (класс точности, разряд, цена деления, погрешность)
	3	Существующий резервный фонд (шт.)
	4	Заводской номер
	5	Год выпуска
	6	Периодичность и место поверки
	7	Отметка об использовании на других РМП
	8	Дата последней поверки (при необходимости)
	9	Кому принадлежит

Информация об автоматизации РМП

Полная автоматизация (АРМ)	Диалоговый режим (ДУ)	Частичная автоматизация (вывод протокола на печать, хранение информации)

4.3 Общелабораторное оборудование (мебель, инструмент, оргпринадлежности и материалы)

№	Наименование	Тип	Количество	Заводской или инвентарный номер	Примечание

5. ТНПА, методики поверки (МП), необходимые при выполнении работ по поверке

Обозначение ТНПА, МП	Отметка о проверке состояния ТНПА, МП (дата, подпись)	Примечание

Дата составления

Ответственный за РМП _____

Отметка об аттестации РМП

[illegible]

Приложение 4
к Правилам осуществления
метрологической оценки при
проведении государственной
поверки

**Требования к содержанию и оформлению паспорта рабочего
места поверителя**

1. При заполнении пункта 1 паспорта необходимо указывать только те типы средств измерений, государственная поверка которых может быть выполнена в полном соответствии с требованиями методик поверки.

2. Даты проведения государственной поверки/поверки, калибровки, сличений эталонов и средств измерений, входящих в состав РМП, в течение срока действия свидетельства об уполномочивании могут вноситься в приложения к паспорту либо учитываться через автоматизированную базу данных юридических лиц, осуществляющих государственную поверку, в соответствии с процедурой, установленной этими юридическими лицами.

3. При заполнении пункта 5 паспорта необходимо указывать все документы, используемые при проведении государственной поверки (стандарты на методы поверки, методики поверки, в том числе приведенные в технических описаниях на средство измерений, и др.).

4. Отметки о первичной и последующих аттестациях РМП вносятся по результатам аттестации РМП, проводимой комиссией юридического лица, осуществляющего государственную поверку, в порядке, установленном этим юридическим лицом, не реже одного раза в 5 лет.

5. При изменении состава РМП, а также при расширении номенклатуры и типов поверяемых средств измерений на РМП изменения в паспорт вносятся ответственным за РМП и утверждаются техническим руководителем в порядке, установленном юридическим лицом, осуществляющим государственную поверку.

Приложение 5
к Правилам осуществления
метрологической оценки при
проведении государственной
поверки

Построение и содержание методики поверки средств измерений

Наименование методики поверки состоит из наименования системы (Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь), наименования и условного обозначения типа поверяемого средства измерения (группы однотипных поверяемых средств измерений).

Методика поверки должна содержать вводную часть и основную часть, состоящую из разделов, расположенных в следующем порядке:

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

В обоснованных случаях допускается объединять или исключать отдельные разделы.

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

Во вводной части устанавливают назначение и область распространения методики. При необходимости допускается ограничивать область распространения, указывая, на какие средства измерений методика поверки не распространяется.

Указывают также, для какого вида поверки в методике поверки устанавливаются требования (первичной, периодической или первичной и периодической).

Во вводной части указывают межповерочный интервал, установленный при утверждении типа.

Раздел «Операции поверки» должен содержать перечень наименований операций, проводимых при поверке. При этом предусматривают возможность прекращения поверки при получении отрицательных результатов при проведении той или иной операции.

Операции указывают в форме, приведенной в таблице 1, или (при одинаковых объемах первичной и периодической поверок) в виде перечня.

Таблица 1

Наименование операции	Номер пункта методики поверки	Проведение операции при	
		первичной поверке	периодической поверке

Примечание – Проведение операций указывают словом «Да» или «Нет» (знаками «+» или «-»).

Раздел «Средства поверки» должен содержать;

перечень эталонов с указанием разрядов соответствующих государственным поверочным схемам и обозначений технических нормативных правовых актов, их регламентирующих;

перечень вспомогательных средств поверки с указанием их обязательных метрологических требований и (или) обозначений технических нормативных правовых актов, регламентирующих требования к ним (к вспомогательным средствам поверки относятся вспомогательные средства измерений, устройства и поверочные приспособления).

Перечень может быть изложен в виде таблицы 2.

Таблица 2

Номер пункта методики поверки	Наименование и тип (условное обозначение) эталонов и вспомогательных средств поверки

В раздел вводят указания о возможности применения средств поверки, отличных от приведенных в Таблице 2, и обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Раздел «Требования к квалификации поверителей» должен содержать сведения о квалификации этих лиц.

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

Раздел «Требования безопасности» должен содержать требования, обеспечивающие при проведении поверки безопасность труда, производственную санитарию, охрану окружающей среды.

В раздел вводят указания о необходимости отнесения процесса проведения поверки к работам с вредными или особо вредными условиями труда.

Раздел «Условия поверки» должен содержать перечень величин, подлежащих нормированию при проведении поверке 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.

Раздел «Подготовка к поверке» должен содержать перечень работ, которые проводят перед поверкой, и способы их выполнения.

Раздел «Проведение поверки» содержит подразделы:

внешний осмотр;

опробование;

определение обязательных метрологических требований поверяемого средства измерений.

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

Подраздел «Опробование» должен содержать;

перечень и описание операций, которые необходимо провести для проверки функционирования поверяемого средства измерений, действия или взаимодействия его отдельных частей и элементов (в том числе прочности и электрического сопротивления изоляции, герметичности и т. п.).

перечень и описание операций, которые необходимо провести с использованием или без использования эталонов 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» должен содержать описание операций, указанных в разделе «Операции поверки», и устанавливать наиболее рациональные методы определения (контроля) метрологических характеристик поверяемого средства измерений. В случае, когда невозможно проведение комплектной поверки, допускается проведение поэлементной поверки средств измерений.

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

В конце каждого пункта указывают критерий о положительном или отрицательном результате операции поверки. Для определяемой метрологической характеристики средств измерений указывают критерий с нормированными значениями определяемых величин.

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, и т. д.

При проведении операций поверки необходимо вести протокол записи результатов измерений по определенной форме, а в приложении приводят форму протокола с указанием объема сведений, приводимых в нем.

Раздел «Обработка результатов измерений» включают в методику поверки при наличии сложных способов обработки результатов измерений.

Если способы обработки результатов измерений установлены в технических нормативных правовых актах, в разделе (пункте) приводят ссылку на этот документ.

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

В разделе указывают о возможности применения или запрещении применения средства измерений и способы оформления результатов поверки.

Методика поверки может содержать информационные приложения.

Рекомендуемыми приложениями оформляются:

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

специальные указания по технике безопасности и т. п.

Справочными приложениями оформляются:

технические описания вспомогательных устройств и поверочных приспособлений;

необходимые дополнительные сведения об эталонах и поверяемых средствах измерений;

дополнительные особые 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 и т. п.

Приложение 6
к Правилам осуществления
метрологической оценки при
проведении государственной
поверки

Форма

ФОРМА
свидетельства о государственной поверке средства измерений

_____	1)
полное наименование юридического лица, уполномоченного на проведение государственной поверки средств измерений	
_____	2)
документ, подтверждающий полномочия на проведение государственной поверки	
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКЕ	3)
N _____	4)
Дата государственной поверки «___» _____ Г. Действительно до «___» _____ Г.	5)
Средство измерений	6)

наименование, тип, модификация средства измерений, в составе	
Идентификационный номер	7)

заводской (серийный) или инвентарный номер и др.	
Обязательные метрологические требования:	8)

диапазон измерений, класс точности и (или) погрешность средства измерений	
Владелец	9)

Государственная поверка проведена в соответствии с методикой поверки:	10)

наименование и (или) обозначение документа	
с применением эталонов:	11)

наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность	
Результаты государственной поверки (при необходимости)	12)
На основании результатов государственной поверки средство измерений соответствует обязательным метрологическим требованиям и признано пригодным к применению.	13)
Знак государственной поверки:	14)
Государственный поверитель _____ подпись _____ расшифровка подписи	15)
<i>Настоящее свидетельство подтверждает прослеживаемость измерений, выполняемых с помощью данного средства измерений, к единицам SI, которые воспроизводятся через _____.</i>	16)
Адрес юридического лица, уполномоченного на проведение государственной поверки, тел.: _____	17)

Приложение 7
к Правилам осуществления
метрологической оценки при
проведении государственной
поверки

Форма

_____	1)
полное наименование юридического лица, уполномоченного на проведение государственной поверки средств измерений	
_____	2)
документ, подтверждающий полномочия на проведение государственной поверки	
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКЕ ЭТАЛОНА	3)
N _____	4)
Дата государственной поверки «__» ____ г. Действительно до «__» ____ г.	5)
Эталон	
_____	6)
наименование, тип, модификация эталона измерений, в составе	
Идентификационный номер _____	7)
заводской (серийный) или инвентарный номер и др.	
Обязательные метрологические требования:	
_____	8)
диапазон измерений, разряд, класс точности и (или) погрешность	
Владелец	9)

Государственная поверка проведена в соответствии с методикой поверки	10)

наименование и (или) обозначение документа	
с применением эталонов: _____	11)
наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность, документ (регистрационный номер средства измерений, зарегистрированного в качестве эталона (при наличии))	

Результаты государственной поверки: указывается разряд, класс точности эталона согласно государственной поверочной схеме и обозначение ТНПА или иного документа, на основании которого установлен разряд, класс точности эталона и который распространяется на государственную поверочную схему для данного эталона.	12)
На основании результатов государственной поверки эталон соответствует обязательным метрологическим требованиям и признан пригодным к применению.	13)
Знак государственной поверки:	14)
Государственный поверитель _____ подпись расшифровка подписи	15)
<i>Настоящее свидетельство подтверждает прослеживаемость измерений, выполняемых с помощью данного эталона, к единицам SI, которые воспроизводятся через _____.</i>	16)
Адрес юридического лица, уполномоченного на проведение государственной поверки, тел.: _____	17)

Требования к содержанию свидетельства о государственной поверке

1. Свидетельство о государственной поверке для средства измерений и средства измерений, применяемого в качестве эталона, должно содержать следующую информацию:

а) в поле 1 – полное наименование уполномоченного (аккредитованного) юридического лица, выполнившего государственную поверку;

б) в поле 2 – сведения (наименование и номер) о документе, подтверждающем полномочия юридического лица на проведение государственной поверки, предусмотренном законодательством Республики Беларусь;

На свидетельство допускается наносить логотип юридического лица, выдавшего свидетельство, и другие логотипы или знаки, имеющие отношение к выполненной работе (знак системы аккредитации, знак сертификации системы качества и т. п.).

г) в поле 4 – регистрационный номер документа, подтверждающего полномочия на проведение государственной поверки;

Регистрационный номер свидетельства, как минимум, представляет собой комбинацию из шифра уполномоченного юридического лица в сочетании с порядковым номером клейма-наклейки (или, при отсутствии клейма-наклейки, уникальный номер реестра результатов поверки средств измерений) и года выдачи свидетельства о государственной поверке. При необходимости регистрационный номер свидетельства о государственной поверке может включать другие шифры, определенные юридическим лицом, проводившим государственную поверку.

д) поле 5 – дата (день, месяц, год) государственной поверки; дата (день, месяц, год) до которой действует свидетельство о государственной поверке, включительно.

е) в поле 6 – наименование, тип, модификация (в соответствии с сертификатом об утверждении типа средств измерений);

Если средство измерений представляет собой комплекс средств измерений, то в свидетельстве о государственной поверке приводится их перечень с указанием типов и заводских (серийных) номеров (допускается приведение перечня в отдельном приложении к свидетельству, при этом в

строке свидетельства о государственной поверке делается соответствующая запись со ссылкой на приложение).

ж) в поле 7 – заводской (серийный) номер средства измерений;

При отсутствии заводского (серийного) номера допускается указывать инвентарный или номенклатурный номер при условии наличия данного номера на средстве измерений.

ж) в поле 8 – диапазон измерений, класс точности и (или) погрешность средства измерений в соответствии с описанием типа средств измерений.

з) в поле 9 – наименование владельца или фамилия, имя, отчество, физического лица или индивидуального предпринимателя.

и) в поле 10 – наименование и (или) обозначение методики поверки;

Для методики поверки, содержащейся в эксплуатационном документе, рекомендуется указывать соответствующий раздел эксплуатационного документа, его название и, при наличии, десятичный номер.

и) в поле 11 – результаты государственной поверки (при необходимости);

Приводятся метрологические характеристики при наличии требования в методике поверки или результаты государственной поверки (при необходимости). Допускается переносить этот раздел на обратную сторону свидетельства или оформлять его отдельным приложением к свидетельству, при этом в соответствующей строке указывается: «см. на обороте или в приложении...».

к) в поле 12 – заключение о подтверждении соответствия средства измерений обязательным метрологическим требованиям и пригодности к дальнейшему применению.

Для средств измерений, применяемых в качестве эталона, указывается также соответствие определенному разряду согласно государственной поверочной схеме (при ее наличии) или соответствие требованиям документа (документов) на методику (методики) поверки (при отсутствии государственной или локальной поверочной схемы), в соответствии с которой (которыми) данное средство измерений планируется применять для поверки средств измерений.

л) в поле 14 – знак государственной поверки;

Наносится знак государственной поверки в виде оттиска или клейма-наклейки, в случае отсутствия возможности нанесения знака государственной поверки на средства измерений или эксплуатационную документацию.

м) в поле 15 – подпись, фамилия, имя, отчество государственного поверителя, проводившего государственную поверку;

н) в поле 16 – Декларация о подтверждении прослеживаемости измерений *«Настоящее свидетельство подтверждает прослеживаемость измерений, выполняемых с помощью данного средства измерений, к единицам SI, которые воспроизводятся через _____».*

в поле 17 – адрес и контактный телефон юридического лица, проводившего государственную поверку.

2. Подстрочный текст носит информативный характер и может не приводиться в оформленном свидетельстве о государственной поверке.

3. Все поля свидетельства должны быть заполнены (в оригинале свидетельства нумерация полей отсутствует).

Приложение 9
к Правилам осуществления
метрологической оценки при
проведении государственной
поверки

Форма

Заключение о непригодности

№ _____

Средство измерений/ эталон

наименование, тип, модификация

идентификационный номер

аводской (серийный) или инвентарный, номенклатурный номер

принадлежащее

государственная поверка проведена в соответствии с методикой
поверки:

наименование и (или) обозначение

На основании результатов государственной поверки средство измерений/ эталон не соответствует обязательным метрологическим требованиям и признано непригодным к применению.

Причины непригодности

Должность руководителя подпись
юридического лица, выполнившего
государственную поверку
М.П.

расшифровка подписи

Государственный поверитель

подпись

расшифровка подписи

_____ 20__ г.