

Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан

СТ РК 2.4-2019

Поверка средств измерений Организация и порядок проведения

- [1. Область применения](#)
- [2. Нормативные ссылки](#)
- [3. Термины и определения](#)
- [4. Общие положения](#)
- [5. Виды и порядок проведения поверки](#)
- [Приложение А \(информационное\) Форма графика поверки средств измерений](#)
- [Библиография](#)

1. Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к организации и порядку проведения поверки средств измерений, применяемых при измерениях, к которым установлены метрологические требования в перечнях измерений, относящихся к государственному регулированию, сформированных согласно [\[1\]](#) и утвержденных в соответствии с [\[2\]](#).

Требования настоящего стандарта распространяются на государственные органы, физические и юридические лица, занимающиеся производством, ремонтом, ввозом, реализацией и эксплуатацией средств измерений.

2. Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие документы по стандартизации:

[СТ РК 2.1-2018](#) Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Метрология. Термины и определения.

[СТ РК 2.40-2018](#) Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Порядок признания результатов первичной поверки (калибровки) средств измерений, проводимой зарубежными метрологическими организациями.

[ГОСТ 18242-72](#) Статистический приемочный контроль по альтернативному признаку. Планы контроля.

ГОСТ 20736-75 Статистический приемочный контроль по количественному признаку. Планы контроля.

[ГОСТ ISO/IES 17025-2019](#) Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.

Примечание - При пользовании настоящим стандартом (рекомендации по стандартизации) целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по каталогу «Документы по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующем периодическом издаваемом информационном каталоге, опубликованном в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим

стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применяются термины и определения в соответствии с [СТ РК 2.1](#) и [\[2\]](#).

4. Общие положения

4.1 Поверку средств измерений проводят с целью подтверждения соответствия средств измерений установленным техническим и метрологическим требованиям, а также для установления их пригодности к применению.

4.2 Поверка средств измерений осуществляется поверителями, аттестованными согласно [\[3\]](#), в соответствии с методиками поверки средств измерений, разработанными и утвержденными согласно [\[4\]](#) и допущенными к применению в Республике Казахстан.

4.3 Средства измерений, являющиеся объектами государственного метрологического контроля, подвергаются поверке после утверждения их типа или метрологической аттестации и регистрации в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан (далее - реестр ГСИ РК) перед выпуском в обращение, после ремонта и в период эксплуатации.

Примечание - Допускается проведение поверки средств измерений, применяемых вне сферы государственного метрологического контроля, в случае наличия зарегистрированной в реестре ГСИ РК методики поверки.

4.5 Средства измерений, произведенные и ввезенные на территорию Республики Казахстан до 31.12.1998 г. и имеющие утвержденные методики поверки, поверяются на территории Республики Казахстан без дополнительных процедур по испытаниям, метрологической аттестации и внесению в реестр ГСИ РК.

4.6 Периодичность поверки средств измерений, а также порядок ее проведения устанавливается согласно [\[5\]](#).

4.7 Средства измерений, применяемые для учебных (демонстрационных) целей, поверке не подлежат.

Контроль за исправностью средств измерений, применяемых для учебных (демонстрационных) целей, осуществляют в порядке, установленном в правилах их эксплуатации, и в соответствии с требованиями учебного процесса. На средства измерений, применяемые для учебных (демонстрационных) целей, наносится обозначение «У».

4.8 По заявке заказчика результаты поверки могут представляться с указанием оценки неопределенности измерений в соответствии с [\[6\]](#).

4.9 Положительные результаты поверки средств измерений удостоверяются оттиском поверительного клейма в соответствии с [\[7\]](#) и сертификатом о поверке средств измерений по форме согласно [\[5\]](#).

5. Виды и порядок проведения поверки

5.1 Средства измерений подвергают первичной, периодической, внеочередной, инспекционной и экспертной поверкам в соответствии с [\[5\]](#).

5.2 Первичная поверка

5.2.1 Средства измерений, ввозимые на территорию Республики Казахстан, не подлежат первичной поверке, в случае если результаты поверки/калибровки, проведенные в других странах, признаны уполномоченным органом в соответствии [\[8\]](#), [\[9\]](#), [СТ РК 2.40](#) и другими нормативными документами, разработанными в целях реализации международных соглашений.

5.2.2 Первичной поверке подлежит каждая единица средств измерений.

В отдельных случаях, предусмотренных в методиках поверки, допускается выборочная поверка средств измерений. При выборочной поверке следует руководствоваться требованиями [ГОСТ 18242](#) и ГОСТ 20736.

Положительные результаты выборочной поверки распространяются на все средства измерений из поверяемой партии.

5.2.3 Первичную поверку проводят:

- на месте изготовления средств измерений;
- на месте проведения ремонта средств измерений;
- на месте эксплуатации средств измерений;
- частично на месте изготовления и частично на месте эксплуатации средств измерений.

Место поверки устанавливает юридическое лицо, осуществляющее поверку.

На первичную поверку средства измерений, выпускаемые из производства или ремонта, должны предъявляться после их приемки подразделением, на которое возложены функции технического контроля.

Примечание - При проведении ремонта средств измерений выездными бригадами допускается предъявление на поверку средств измерений лицом, производившим ремонт без предварительной приемки подразделением, на которое возложены функции технического контроля.

5.2.4 Первичная поверка может проводиться на контрольно-поверочных пунктах (далее - КПП), организуемых юридическими и физическими лицами, занимающимися производством и ремонтом средств измерений.

5.3 Периодическая поверка

5.3.1 Периодической поверке подлежат средства измерений, находящиеся в эксплуатации или на хранении, через установленную периодичность поверки (межповерочные интервалы), указанные в реестре ГСИ РК.

5.3.2 Средства измерений, находящиеся на длительном хранении, срок которого превышает межповерочный интервал, периодической поверке могут не подвергаться, при условии соблюдения требований к их консервации и хранению.

Передача средств измерений на длительное хранение должна быть оформлена актом с указанием даты последней поверки средств измерений, условий их хранения, а также вида консервации и упаковки.

Поверку таких средств измерений проводят перед началом их эксплуатации.

5.3.3 Средства измерений на поверку должны представляться расконсервированными, очищенными от грязи и пыли, вместе с паспортом, техническим описанием, инструкцией по эксплуатации (при наличии), методикой поверки и сертификатом о последней поверке, а также необходимыми комплектующими устройствами.

5.3.4 Периодическая поверка проводится согласно графику поверки средств измерений по форме, приведенной в приложении А настоящего стандарта или выполненному с

использованием специализированного программного обеспечения, устанавливающего календарные сроки поверки средств измерений.

Порядок составления и согласования графиков поверки средств измерений устанавливает пользователь средств измерений.

5.3.5 Если средство измерений предназначено для измерения (воспроизведения) нескольких физических величин или имеет несколько диапазонов измерений, но используется постоянно для измерения (воспроизведения) меньшего числа физических величин или на меньшем числе диапазонов измерений, то по требованию владельца допускается периодическую поверку проводить только по тем требованиям методики поверки, которые определяют пригодность средства измерения для применяемого числа физических величин и применяемых диапазонов измерений.

В этих случаях на средство измерений наносится отчетливая надпись или условные обозначения, определяющие область его применения. Соответствующая запись делается в эксплуатационных документах и сертификате о поверке.

5.3.6 При сложных поверках средств измерений (например, поверка измерительных систем), когда поверка может быть выполнена юридическим лицом, аккредитованным на право проведения поверки средств измерений (далее - юридические лица), только в ограниченном объеме (не по всем требованиям методики поверки), допускается выполнять поверку в полном объеме последовательно: сначала одним юридическим лицом, затем другим юридическим лицом. При этом оформление результатов поверки осуществляется юридическим лицом, проводившим последний этап поверки, на основании протокола, предоставленного юридическим лицом, проводившим первую часть поверочных работ.

5.4 Внеочередная поверка

Правила по проведению внеочередной поверки приведены в [5]. Рекомендуется внеочередную поверку проводить перед:

- вводом в эксплуатацию средств измерений, взятых со склада после хранения и транспортирования (в т.ч. после ремонта);
- отправкой потребителю средств измерений, не реализованных изготовителем по истечении половины межповерочного интервала на них.

5.5 Инспекционная поверка

5.5.1 Требования к проведению инспекционной поверки приведены в [5].

5.5.2 Результаты инспекционной поверки отражают в акте произвольной формы.

Примечание - Если инспекционная поверка была проведена в рамках государственного метрологического контроля, то ее результаты отражают в акте по форме, установленной уполномоченным органом.

5.5.3 Инспекционную поверку проводят в присутствии представителей владельцев средств измерений.

5.6 Экспертная поверка

5.6.1 Экспертную поверку средств измерений проводят по письменному требованию (заявлению) государственных органов, юридических и физических лиц при возникновении спорных вопросов по метрологическим характеристикам, исправности, пригодности средств измерений к эксплуатации и правильности их эксплуатации. В заявлении должны быть указаны цель экспертной поверки и причина, вызвавшая ее необходимость.

5.6.2 При осуществлении экспертной поверки средств измерений могут присутствовать заявители, а также представители заинтересованной стороны.

5.6.3 По результатам экспертной поверки составляют заключение в трех экземплярах, которое утверждает руководитель юридического лица. Один экземпляр заключения хранится в юридическом лице, проводившем экспертную поверку, второй экземпляр - направляется

заявителю, третий экземпляр передается - лицу, чье средство измерений подлежало экспертной поверке.

Примечание - при экспертной поверке, проводимой по требованию (заявлению) государственных органов, заключение оформляется в соответствии с требованиями этих органов.

5.6.4 Оплату за проведение экспертной поверки по заявлению юридических и физических лиц производит заявитель.

5.6.5 При проведении экспертной поверки по требованию (заявлению) судебных и правоохранительных органов, сторону, которая будет оплачивать проведение поверки, определяет орган, по требованию (заявлению) которого проводится экспертная поверка.

Приложение А (информационное)

Форма графика поверки средств измерений

(наименование заявителя)

Адрес: _____

Тел. _____

СОГЛАСОВАНО

(Руководитель подразделения
государственной метрологической
службы или метрологической службы
аккредитованного юридического лица,
осуществляющего поверку)

(под
пись) (инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

График поверки средств измерений

Наименование, тип, заводской номер	Метрологические характеристики		Периодичность поверки (месяцы)	Дата последней поверки	Место проведения поверки	Срок следующей поверки
	Разряд, класс точности, погрешность	Диапазон измерений				

1	2	3	4	5	6	7

(руководитель заявителя)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Библиография

[1] [Правила](#) формирования перечней измерений и метрологических требований к ним, относящихся к государственному регулированию, утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 декабря 2018 года № 936;

[2] [Закон](#) Республики Казахстан от 7 июня 2000 года «Об обеспечении единства измерений»;

[3] [Правила](#) проведения аттестации, переаттестации и отзыва сертификатов поверителей средств измерений, а также квалификационных требований к ним, утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 декабря 2018 года № 935;

[4] [Правила](#) разработки, утверждения и регистрации в реестре государственной системы обеспечения единства измерений и применения методик поверки средств измерений, утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2018 года № 923;

[5] [Правила](#) проведения поверки средств измерений, установления периодичности поверки средств измерений и формы сертификата о поверке средств измерений, утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 декабря 2018 года № 934;

[6] [РМГ 43-2001](#) «ГСИ. Применение Руководства по выражению неопределенности измерений»;

[7] [Правила](#) изготовления, хранения и применения поверительных клейм, утвержденных приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 13 июня 2014 года № 215;

[8] «[Правила](#) взаимного признания результатов работ по обеспечению единства измерений», утвержденные Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 августа 2016 года № 126;

[9] [ПМГ 06-2001](#) «Порядок признания результатов испытаний и утверждения типа, поверки, метрологической аттестации средств измерений».

Ключевые слова: поверка, средства измерений, первичная поверка, периодическая поверка, внеочередная поверка, инспекционная поверка, экспертная поверка.