МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАНДАРТИЗАЦИИ

**РМГ
119—
2013**

Государственная система обеспечения единства измерений

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОВЕРОЧНЫХ РАБОТ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о рекомендациях

1 РАЗРАБОТАНЫ Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

2 ВНЕСЕНЫ Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТЫ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 ноября 2013 г. № 44)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. № 2123-ст рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 119—2013 введены в действие в качестве рекомендаций по метрологии Российской Федерации с 1 марта 2015 г.

5 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящим рекомендациям публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящих рекомендаций соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2015

В Российской Федерации настоящие рекомендации не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Государственная система обеспечения единства измерений

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОВЕРОЧНЫХ РАБОТ

State system for ensuring the uniformity of measurements.
General to meet testing works

Дата введения — 2015—03—01

1 Область применения

Настоящие рекомендации распространяются на средства измерений, предназначенные для применения и применяемые в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, в соответствии с действующим законодательством государств, сотрудничающих в рамках Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС), и устанавливает требования к организации и порядку проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке.

2 Нормативные ссылки

В настоящих рекомендациях использована нормативная ссылка на следующий межгосударственный документ:

РМГ 29—2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения

Примечание — При пользовании настоящими рекомендациями целесообразно проверить действие ссылочного документа в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущей год. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящими рекомендациями следует руководствоваться заменяющим (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 настоящих рекомендациях применены термины по РМГ 29, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений** (Нрк. *сфера законодательной метрологии; сфера государственного метрологического контроля):* Сфера в области обеспечения единства измерений, деятельность в которой регулируется требованиями действующего национального законодательства.

Издание официальное

4 Общие положения

4.1 Поверку средств измерений осуществляют аккредитованные в установленном порядке в области обеспечения единства измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели с целью подтверждения соответствия средств измерений установленным метрологическим, а также техническим требованиям.

4.2 Показатели точности, интервал между поверками средств измерений (далее — межповерочный интервал), а также методику поверки каждого типа средств измерений устанавливают в порядке, предусмотренном национальным органом, осуществляющим государственное регулирование в области обеспечения единства измерений.

Примечание — Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие поверку средств измерений, не применяемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, могут устанавливать метрологические и технические требования к ним, исходя из области применения данных средств измерений, а также установленных критериев пригодности их к применению.

4.3 Применяющие средства измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны своевременно представлять эти средства измерений на поверку.

4.4 Руководство аккредитованных на поверку средств измерений в области государственного регулирования обеспечения единства измерений юридических лиц и индивидуальные предприниматели должны:

- гарантировать компетентность всех, кто работает с поверочным оборудованием, проводит поверку, оценивает результаты и подписывает протоколы и свидетельства о поверке. За стажерами должен быть обеспечен соответствующий надзор. Выполнение работ по поверке следует поручать персоналу с учетом соответствующего образования, подготовки и опыта;
- при поверке использовать персонал, состоящий в штате или приглашенный по контракту. Если используется персонал, приглашенный по контракту, руководство указанных юридических лиц или индивидуальных предпринимателей несет ответственность за его компетентность и осуществляет контроль за выполняемыми им работами в соответствии с существующей системой управления качеством поверочных работ;
- вести записи о полномочиях, компетенции, профессиональном и образовательном уровне, обучении, квалификации и опыте всего технического персонала, включая специалистов, работающих по контракту. Эта информация должна быть всегда доступна и содержать дату подтверждения полномочий и компетенции.

4.5 Поверку проводят в соответствии с методикой поверки, установленной в порядке, предусмотренном национальными нормативными правовыми документами в области обеспечения единства измерений.

Эталоны единиц величин, используемые при поверке, должны соответствовать требованиям, установленным национальным законодательством в области обеспечения единства измерений.

4.6 Результатом поверки является подтверждение пригодности средства измерений к применению или признание средства измерений непригодным к применению.

Если средство измерений по результатам поверки признано пригодным к применению, то на него или техническую документацию наносят знак поверки и/или выдается «Свидетельство о поверке».

Если средство измерений по результатам поверки признано пригодным к применению, то это удостоверяют знаком поверки и (или) свидетельством о поверке. Конструкция средства измерений должна обеспечивать возможность нанесения знака поверки в месте, доступном для просмотра. Если особенности конструкции или условия эксплуатации средства измерений не позволяют нанести знак поверки непосредственно на средство измерений, он наносится на свидетельство о поверке, технический паспорт или формуляр.

Форму «Свидетельства о поверке» устанавливает национальный орган, осуществляющий регулирование в области обеспечения единства измерений.

При поверке средств измерений, включающих в свой состав более одного автономного измерительного блока и допускающих замену в процессе эксплуатации одного блока другим, оформление свидетельства о поверке является обязательным.

4.7 Если средство измерений по результатам поверки признано непригодным к применению, знак поверки гасят (поверительное клеймо в виде наклейки удаляют), «Свидетельство о поверке» аннулируют, выписывают «Извещение о непригодности» или делают соответствующую запись в технической документации и/или наносят знак непригодности.

Форма «Извещения о непригодности» устанавливается национальным органом, осуществляющим регулирование в области обеспечения единства измерений.

4.8 В целях предотвращения доступа к узлам регулировки или элементам конструкции средств измерений, при наличии у средств измерений мест пломбирования, на средства измерений устанавливают пломбы.

Пломбы, предотвращающие доступ к элементам конструкции, наносит на средства измерений изготовитель или организация, выполнявшая их ремонт.

Пломбы, предотвращающие доступ к узлам регулировки, наносят после проведения поверки, и они несут на себе знаки поверки.

Число и расположение пломб для средств измерений, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, определяют при проведении испытаний и утверждении типа средств измерений или в ином порядке, установленном национальным органом, осуществляющим регулирование в сфере обеспечения единства измерений.

4.9 Ответственность за ненадлежащее выполнение поверочных работ и несоблюдение требований соответствующих нормативных правовых документов и документов, содержащих методики поверки, несет юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, которым выполнены поверочные работы.

5 Организация и порядок проведения поверки средств измерений

5.1 Средства измерений, предназначенные для применения и применяемые в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, подвергают первичной и периодической поверкам.

Средства измерений, не предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, могут подвергаться поверке в добровольном порядке, при условии, что для них установлены соответствующие метрологические требования.

5.2 Первичной поверке подлежат средства измерений утвержденных типов до ввода в эксплуатацию, а также после ремонта.

Первичной поверке могут подвергать средства измерений при выпуске из производства, ввозе на национальную таможенную территорию, продаже, в соответствии с действующим национальным законодательством и/или условиями заключенных договоров.

Первичной поверке могут не подвергать средства измерений при ввозе на национальную таможенную территорию на основании заключенных международных соглашений (договоров) о признании результатов поверки, проведенной в зарубежных странах.

5.3 Первичной поверке подлежит, как правило, каждый экземпляр средств измерений.

При осуществлении первичной поверки при выпуске из производства допускается выборочная поверка. Возможность и порядок проведения выборочной поверки устанавливают по согласованию с национальным органом, осуществляющим государственное регулирование в области обеспечения единства измерений, на основании анализа стабильности технологического процесса производства и задания приемлемого уровня рисков заказчика и изготовителя.

5.4 Первичная поверка может производиться на контрольно-поверочных пунктах, организуемых аккредитованными на выполнение поверки юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

5.5 Периодической поверке подлежат средства измерений, находящиеся в эксплуатации, через определенные межповерочные интервалы.

5.6 Периодической поверке подвергают каждый экземпляр средств измерений. Периодической поверке могут не подвергать средства измерений, находящиеся на длительном хранении (более одного межповерочного интервала). Периодическую поверку средств измерений, предназначенных для измерений (воспроизведения) нескольких величин или имеющих несколько диапазонов измерений, но

используемых для измерений (воспроизведения) меньшего числа величин или на меньшем числе диапазонов измерений, допускается, на основании решения владельца средств измерений, проводить только по тем требованиям нормативных документов по поверке, которые определяют пригодность средств измерений для применяемого числа величин и применяемых диапазонов измерений.

Соответствующая запись должна быть сделана в эксплуатационных документах и, если это допускается конструкцией прибора, на него должна быть нанесена маркировка, определяющая пригодность средства измерений только для применяемого числа величин и применяемых диапазонов измерений. Если конструкция прибора не допускает нанесения указанной маркировки, то она наносится на упаковку средства измерений, если оно хранится в упаковке, или техническую документацию.

Решением владельца средства измерений, обладающие высокими показателями точности, могут поверять на соответствие менее высоким точностным показателям при условии, что:

- при утверждении данного типа средств измерений предусмотрена модификация, обладающая показателями точности, на соответствие которым предполагается проводить поверку;

- методики поверки, по составу процедур, для средств измерений более высокого и менее высокого классов точности совпадают;

- есть документ, утвержденный руководителем юридического лица или другим уполномоченным должностным лицом, устанавливающий конкретный перечень средств измерений, для которых устанавливаются новые точностные показатели, с указанием заводских номеров приборов;

- приняты меры, исключающие ошибочное использование средств измерений, для которых установлены новые точностные показатели при выполнении измерений, требующих более высоких показателей точности.

5.7 Результаты поверки действительны в течение межповерочного интервала.

5.8 Юридические лица или индивидуальные предприниматели, применяющие средства измерений, ведут учет результатов периодических поверок и, в случае необходимости, разрабатывают рекомендации по корректировке межповерочных интервалов с учетом специфики их применения.

5.9 Корректировку межповерочных интервалов проводит уполномоченный на то национальный орган.

5.10 Средства измерений должны представляться на поверку расконсервированными, вместе с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации, методикой поверки (или копиями соответствующих документов), паспортом или свидетельством о последней поверке, а также необходимыми комплектующими устройствами.

5.11 В случаях:

- необходимости удостовериться в пригодности к применению средств измерений;

- повреждения знака поверки, пломбы или в случае утраты документа, подтверждающего прохождение средством измерений первичной или периодической поверки, в том числе при их хранении;

- ввода в эксплуатацию средств измерений после длительного хранения (более одного межповерочного интервала, в течение которого не могла быть проведена периодическая поверка в связи с требованиями к консервации средств измерений или изделий, содержащих средства измерений);

- проведения повторной юстировки или настройки, с вскрытием защитных пломб, известного или предполагаемого ударного воздействия на средство измерений или неудовлетворительной работы средства измерений

проводится внеочередная поверка.

Примечания

1 Если на средство измерений было оформлено «Свидетельство о поверке» и нанесен знак поверки, то, в случае утери, Свидетельство может быть восстановлено юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, проводившим поверку.

2 Поврежденные знаки поверки не восстанавливают, так как повреждение знака поверки может свидетельствовать о недопустимом воздействии на средство измерений.

3 Знаки поверки считают поврежденными, если без применения специальных средств невозможно прочитать нанесенную на них информацию.

4 Пломбы считают поврежденными, если без применения специальных средств невозможно прочитать нанесенную на них информацию, а также если они не препятствуют доступу к узлам регулировки средств измерений или внутренним элементам их устройства.

5 Рекомендуется внеочередную поверку проводить перед вводом в эксплуатацию средств измерений после транспортирования, если есть основания предполагать, что условия транспортирования, установленные в технической документации на средство измерений, могли быть нарушены.

5.12 При осуществлении государственного метрологического надзора для выявления пригодности средств измерений к применению может проводиться инспекционная поверка.

Инспекционную поверку можно проводить не в полном объеме, предусмотренном методикой поверки.

Результаты инспекционной поверки отражают в акте проверки.

Инспекционную поверку проводят в присутствии представителя проверяемого юридического лица или индивидуального предпринимателя.

Примечание — Если в результате проведения инспекционной поверки выявлено несоответствие средств измерений установленным требованиям, то на него наносят знак непригодности, знаки поверки гасят, а Свидетельства о поверке аннулируют.

5.13 По письменному поручению органов суда, прокуратуры, арбитражного суда и органов исполнительной власти может быть проведена экспертная поверка. Результаты экспертной поверки оформляют в соответствии с требованиями, установленными национальным законодательством.

УДК 658.382.3:006.354 МКС 17.020

Ключевые слова: поверка средств измерений, тип средств измерений, методика поверки, межповерочный интервал, показатели точности, знак поверки, свидетельство о поверке

Редактор *М.В. Глушкова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 16.02.2015. Подписано в печать 02.03.2015. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 184 экз. Зак. 963.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru