

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 РМГ 74-2004 ГСИ. Методы определения межповерочных и межкалибровочных интервалов средств измерений

Принято Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № _____ от _____)

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: _____
[коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации

1 Предисловие. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

2 Сведения о рекомендациях. В пункте 2 раздела заменить слова: «Госстандартом России» на «Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 206 «Эталоны и поверочные схемы»;

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 РМГ 74-2004

сведения о порядке опубликования информации о стандарте изложить в новой редакции:

«Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».

3 Пункт 1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящие рекомендации распространяются на средства измерений и измерительные системы, первичные, вторичные и рабочие эталоны (далее – СИ), подлежащие поверке или калибровке»;

третий абзац дополнить словами: «Теоретико-вероятностные методы, излагаемые в данных рекомендациях, могут быть использованы как для установления межповерочных, так и для межкалибровочных интервалов СИ»;

четвертый абзац изложить в новой редакции:

«В приложениях А и Б даны рекомендации по методам расчета первоначального значения МПИ (первичного МПИ) и методам корректировки МПИ групп СИ».

4 Пункт 2. Заменить ссылку ГОСТ 8.381-80 на ГОСТ 8.381-2009;

дополнить ссылкой: «РМГ 29-2013 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения»;

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 РМГ 74-2004

примечание изложить в новой редакции:

«Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

5 Пункт 3.1. Заменить слова: «В настоящих рекомендациях применены следующие термины с соответствующими определениями» на «В настоящих рекомендациях применены термины по РМГ 29-2013, а также следующие термины с соответствующими определениями»;

первый термин после слов «межповерочный (межкалибровочный) интервал» дополнить словами «(интервал между поверками (калибровками))»;

пункт 3.1 дополнить терминами: «

Предел допускаемой погрешности (средства измерений): Наибольшее значение погрешности средства измерений (без учета знака), устанавливаемое нормативным документом для данного типа средств измерений, при котором оно еще признается метрологически исправным.

[РМГ 29-2013, пункт 7.7]

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 РМГ 74-2004

Метрологическая исправность (средства измерений): Состояние средства измерений, при котором все его нормируемые метрологические характеристики соответствуют установленным требованиям.

[РМГ 29-2013, пункт 7.47]

Метрологическая надежность (средства измерений): Надежность средства измерений, в части сохранения его метрологической исправности.

[РМГ 29-2013, пункт 7.48]

Метрологический отказ (средства измерений): Выход метрологической характеристики средства измерений за установленные пределы.

[РМГ 29-2013, пункт 7.49]

Поверка (средств измерений): Установление официально уполномоченным органом пригодности средства измерений к применению на основании экспериментально определяемых метрологических характеристик и подтверждения их соответствия установленным обязательным требованиям

[РМГ 29-2013, пункт 9.9]

Первичная поверка (средств измерений): Поверка, выполняемая при выпуске средства измерений из производства или после ремонта, а также при ввозе средства измерений из-за границы

[РМГ 29-2013, пункт 9.18]

Периодическая поверка (средств измерений): Поверка средств измерений, находящихся в эксплуатации или на хранении, выполняемая через установленные интервалы времени между поверками (межповерочные интервалы).

Примечание – Межповерочные интервалы устанавливаются нормативными документами по поверке в зависимости от стабильности того или иного средства измерений и могут устанавливаться от нескольких месяцев до нескольких лет.

[РМГ 29-2013, пункт 9.19]

»

6 Пункт 4.1. Изложить в новой редакции:

«4.1 По порядковому номеру с начала эксплуатации различают 1-й МПИ, 2-й МПИ и т.д.

При определении МПИ для совокупностей однотипных СИ, как правило, назначают единый МПИ для всех входящих в совокупность СИ»;

7 Пункт 4.2. Изложить в новой редакции:

«4.2 Первичное значение МПИ, определяемое разработчиком СИ, и вносят в описание типа СИ, НД на методику поверки эксплуатационную документацию.

В процессе эксплуатации это значение может корректироваться с учетом результатов периодической поверки (калибровки)».

8 Пункт 4.7. В первом перечислении после слов «установление действительных значений» дополнить словами «МХ СИ»;

во втором перечислении после слов «изменение действительного значения» дополнить словами «МХ СИ»;

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 РМГ 74-2004

дополнить абзацем:

«Первый способ наиболее распространены при выполнении калибровок СИ, в то время как второй и третий способы являются наиболее применяемым при выполнении поверок СИ».

9 Пункт 5.4. Перечисление а). Заменить слова: «и калибровке» на «(калибровки)»;

перечисление г). Заменить слова: «и калибровке» на «(калибровки)».

10 Пункт 5.6. Исключить слова: «(образцового СИ)».

11 Пункт 5.7. Исключить слова: «(образцовых СИ)» и «рабочих».

12 Пункт 5.9. Исключить слова: «рабочих» и «(образцовых СИ)»;

таблица. Первая графа. Изложить в новой редакции:

«Область применения эталонов и СИ, применяемых в качестве эталонов».

13 Пункт 5.10. Исключить слово: «рабочих».

14 Пункт Б.1.4 исключить.

15 Приложение В исключить.

16 Ключевые слова. Исключить слова: «порядок установление МПИ».

УДК 389.14:006:354

МКС 17.020

T80

Ключевые слова: средства измерений, метрологическая надежность, стабильность, обобщенный нормальный закон нестабильности, поверка, калибровка, межповерочный (межкалибровочный) интервал (МПИ), критерии назначения МПИ (метрологические и экономический), требования к исходным данным, методы определения первичного МПИ, методы корректировки МПИ на этапе эксплуатации

Руководитель разработки:

Руководитель

Научно-исследовательского отдела
госэталонов в области измерений давления
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Р.А. Тетерук

Исполнитель:

Руководитель

Метрологического отдела,
руководитель Научно-исследовательской
лаборатории теоретической метрологии
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



А.Г. Чуновкина