

Изменение № 1 ГОСТ 8.010—2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 123-П от 30.10.2019)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 14895

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, BY, KG, RU, TJ, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

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

Раздел 1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на методики выполнения измерений (МВИ), включая методики количественного химического анализа (МКХА) и количественные методики микробиологического анализа, и устанавливает общие положения и требования, относящиеся к разработке, аттестации, стандартизации методик выполнения измерений и метрологическому надзору (контролю) за ними».

Раздел 2 дополнить ссылками:

«ГОСТ ISO 16140—2011 Микробиология продуктов питания и кормов для животных. Протокол валидации альтернативных методов»;

«ГОСТ 34100.1—2017/ISO/IEC Guide 98-1:2009 Неопределенность измерения. Часть 1. Введение в руководство по выражению неопределенности измерения»;

«ГОСТ 34100.3—2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008 Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения»;

«ГОСТ 34100.3.1—2017/ISO/IEC Guide 98-3/Suppl 1:2008 Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения. Дополнение 1. Трансформирование распределений с использованием метода Монте-Карло»;

«ГОСТ 34100.3.2—2017/ISO/IEC Guide 98-3/Suppl 2:2011 Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения. Дополнение 2. Обобщение на случай произвольного числа выходных величин».

Раздел 3. Пункт 3.3 изложить в новой редакции:

**«3.3 метрологическая экспертиза методик выполнения измерений:** Анализ и оценивание правильности выбора методов и средств измерений, показателей точности, операций и правил проведения измерений, а также методов, алгоритмов и программных средств обработки их результатов в целях установления соответствия методики выполнения измерений предъявляемым к ней метрологическим требованиям.

Примечание — Анализ и оценивание правильности выбора программных средств обработки результатов измерений проводятся в случае их использования».

Пункт 3.4. Примечание. Заменить слова: «серии международных стандартов [6]» на «серии стандартов ГОСТ 34100».

Раздел 5. Пункт 5.1.1. Второе перечисление изложить в новой редакции:

«- если методика выполнения измерений предназначена для оценки соответствия требованиям, установленным техническим регламентом, то в документе на методику выполнения измерений указывают наименование технического регламента, номер пункта, устанавливающего требования (при необходимости указывают также и наименования межгосударственного и/или национального стандарта или свода правил, устанавливающих обязательные требования к объекту регулирования технического регламента)».

Пункт 5.1.2 изложить в новой редакции:

«5.1.2 Требования к точности измерений приводят путем задания показателей точности и ссылок на документы, если таковые существуют, в которых эти значения установлены. Если требования к показателям точности не определены, то требования к ним должны основываться на заданном допуске на измеряемую величину, при его наличии<sup>1)</sup>»;

\* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2020—10—01.

дополнить сноской <sup>1)</sup>: «<sup>1)</sup> Для формирования требований к точности можно использовать подходы, изложенные в JCGM 106:2012 «Evaluation of measurement data — The role of measurement uncertainty in conformity assessment» и ISO 10576-1:2003 «Statistical methods — Guidelines for the evaluation of conformity with specified requirements — Part 1: General principles».

Пункт 5.2.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Если методика выполнения измерений предназначена для использования в сфере законодательной метрологии, то средства измерений, стандартные образцы и испытательное оборудование должны быть метрологически обеспечены в национальной системе измерений, т. е. обеспечены метрологическая сопоставимость и метрологическая совместимость результатов измерений или воспроизведения величин, полученных за счет их использования»;

четвертый абзац. Исключить ссылку: «[13]»;

заменить слова: «серией международных стандартов [6]» на «серией стандартов ГОСТ 34100»;

заменить ссылки: «ГОСТ ИСО 5725-1 — ГОСТ ИСО 5725-6» на «ГОСТ ИСО 5725-1 — ГОСТ ИСО 5725-6, ГОСТ ISO 16140»;

последний абзац. Заменить слова: «руководством [6]» на «ГОСТ 34100.3»;

Пункт 5.2.2. Второй абзац дополнить перечислением (перед последним):

«- требования к программным средствам, используемым при получении, обработке и передаче результатов измерений (если таковые используются)».

Раздел 5 дополнить пунктами 5.8, 5.9:

«5.8 Для установления показателей точности результатов измерений, получаемых по аттестуемой методике выполнения измерений, с целью ее аттестации осуществляются теоретические и/или экспериментальные исследования методики выполнения измерений. Такие исследования проводятся разработчиком данной методики или любым другим лицом, имеющим право выполнять такие работы в соответствии с национальным законодательством на основании заявления разработчика.

5.9 На основании результатов выполненных исследований методики выполнения измерений орган, уполномоченный (аккредитованный) в соответствии с национальным законодательством, проводит аттестацию методики выполнения измерений, в том числе посредством проведения экспертизы, в результате которой осуществляется подтверждение соответствия:

- методики выполнения измерений — ее целевому назначению (соответствие методики свойствам объекта измерений и характеру измеряемых величин);

- условий выполнения измерений — требованиям к применению данной методики выполнения измерений;

- показателей точности измерений — установленным метрологическим требованиям к измерениям, при наличии таковых;

- используемых для применения методики выполнения измерений эталонов, средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов — условиям обеспечения прослеживаемости результатов измерений к государственным первичным эталонам единиц величин, а в случае отсутствия соответствующих государственных первичных эталонов единиц величин — к национальным эталонам единиц величин иностранных государств;

- записи результатов измерений — требованиям к единицам величин, допущенным к применению национальным законодательством системы обеспечения единства измерений;

- форм представления результатов измерений — метрологическим требованиям к измерениям».

Пункт 7.2. Исключить слова: «При осуществлении метрологического надзора могут быть использованы рекомендации [19]».

Раздел «Библиография». Исключить позиции: [6], [13], [19];

позиция [2]. Сноска <sup>1)</sup>. Заменить ссылку: «ГОСТ Р 50779.10—2000 (ИСО 3534-1—93)» на «ГОСТ Р ИСО 3534-1—2019»;

позиция [4]. Заменить ссылку: «ISO 9000:2005<sup>2)</sup>» на «ISO 9000:2015<sup>2)</sup>»;

сноска <sup>2)</sup>. Заменить ссылку: «ГОСТ Р ИСО 9000—2001» на «ГОСТ Р ИСО 9000—2015»;

позиция [8]. Заменить ссылку: «OIML D 31:2008» на «OIML D 31:2008<sup>3)</sup>»;

дополнить сноской <sup>3)</sup>:

«\_\_\_\_\_»

<sup>3)</sup> В Российской Федерации действует ГОСТ Р 8.839—2013/OIML D 31:2008»;

позицию [11] изложить в новой редакции:

- «[11] МИ 2955—2015 Государственная система обеспечения единства измерений. Типовая методика аттестации программного обеспечения средств измерений»;

позиция [14]. Заменить ссылку: «ISO 21748:2010» на «ISO 21748:2017»;  
дополнить позициями [20], [21]:

- «[20] ISO/TS 19036:2006 Microbiology of food and animal feeding stuffs — Guidelines for the estimation of measurement uncertainty for quantitative determinations  
(Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Руководство по оценке неопределенности измерения для количественных определений)
- [21] VAM Project 3.2.1 Development and Harmonization of Measurement Uncertainty Principles Part (d): Protocol for uncertainty evaluation from validation data, V.J. Barwick and S.L.R. Ellison, LGC/VAM/1998/088».

(ИУС № 1 2020 г.)