

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта национального стандарта
«Государственная система обеспечения единства измерений Стандартные образцы состава газовых смесей. Методы планирования измерений и обработки результатов измерений при сличениях»

1. Основание для разработки стандарта

Разработка проекта национального стандарта «Государственная система обеспечения единства измерений Стандартные образцы состава газовых смесей. Методы планирования измерений и обработки результатов измерений при сличениях» (шифр № 3.17.206-1.089.23) выполнена Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2023 год. Проект внесен техническим комитетом по стандартизации ТК 206 «Эталоны и поверочные схемы».

2. Краткая характеристика объекта стандартизации

Настоящий стандарт распространяется на методы обработки результатов измерений при сличениях стандартных образцов газовых смесей (мер), включая планирование измерений и оценивание неопределенности. Стандартные образцы состава газовых смесей разных разрядов являются основой обеспечения единства измерений содержания компонентов в газовых смесях.

Положения настоящего стандарта могут применяться для обработки результатов измерений при демонстрации калибровочных и измерительных возможностей, передаче единицы величины методом сличений с применением компаратора, испытаниях стандартных образцов, а также проведении межлабораторных сравнительных испытаний для проверки

квалификации испытательных лабораторий.

3. Обоснование целесообразности разработки национального стандарта

Цель разработки настоящего стандарта состоит в расширении области применения и актуализации МИ 2503-98 "ГСИ. Меры содержания компонентов в газовых смесях эталонные. Методы планирования измерений и обработки результатов измерений при проведении межлабораторных сличений".

Разработка стандарта направлена на обработку результатов измерений при демонстрации калибровочных и измерительных возможностей, передаче единицы величины методом сличений с применением компаратора, испытаниях стандартных образцов, а также проведении межлабораторных сравнительных испытаний для проверки квалификации испытательных лабораторий.

Реализация положений настоящего стандарта должна способствовать повышению уровня обеспечения единства измерений в стране, унификации методов оценивания данных при сличениях и принятия решений при подтверждении выполнения метрологических требований к стандартным образцам.

4. Соответствие проекта стандарта федеральным законам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации

Проект национального стандарта разрабатывается в соответствии с положениями Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области

технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений.

5. Взаимосвязь проекта стандарта с другими стандартами, утвержденными (принятыми) ранее и действующими в Российской Федерации в качестве национальных стандартов

Не предусмотрено.

6. Исходные документы и источники информации

При разработке настоящего национального стандарта были использованы положения Федерального закона РФ от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», нормативных документов: ГОСТ Р 1.2-2020, ГОСТ Р 1.5-2012, ГОСТ Р 8.776-2011, ГОСТ Р 8.824-2013, ГОСТ 8.976-2019, РМГ 29-2013. Были также учтены положения международных документов, в частности ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

8. Сведения о разработчике стандарта

Настоящий проект национального стандарта разработан ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

(812) 323-96-01

tk206@vniim.ru

Руководитель разработки,

Руководитель отдела

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



А.Г. Чуновкина