

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к первой редакции проекта национального стандарта  
«Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ).  
Эталоны первичные государственные.  
Создание, утверждение, содержание и применение»

### **1. Основание для разработки стандарта**

Разработка проекта национального стандарта «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Эталоны первичные государственные. Создание, утверждение, содержание и применение» (шифр № 1.17.206-1.094.23) 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**

Государственные первичные эталоны единиц величин являются технической основой государственной системы обеспечения единства измерений в стране. Они воспроизводят, хранят и передают единицы величин с наивысшей в Российской Федерации точностью и возглавляют государственные поверочные схемы, устанавливающие порядок передачи единиц величин от государственных первичных эталонов единиц величин средствам измерений.

Государственные первичные эталоны единиц величин являются объектами стратегической значимости и не подлежат приватизации. Государственные первичные эталоны единиц величин создают, содержат и применяют государственные научные метрологические институты.



### **3. Обоснование целесообразности разработки национального стандарта**

Цель разработки настоящего стандарта состоит в реализации Положения об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. № 734, с учетом внесенных в него изменений в части, касающейся создания, утверждения, содержания и применения государственных первичных эталонов единиц величин, путем пересмотра действующего ГОСТ Р 8.809-2012.

Разработка стандарта направлена на актуализацию национальной нормативной базы, касающейся обязательных требований, предъявляемых к государственным первичным эталонам единиц величин, процедурам их создания, утверждения, содержания и применения, и приведение ее в соответствие с Федеральным законом от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и указанным выше постановлением Правительства Российской Федерации.

Реализация положений настоящего стандарта, устанавливающих актуализированные требования к процедурам создания, разработки, утверждения, содержания и применения государственных первичных эталонов единиц величин, должна способствовать повышению их научно-технического уровня и, как следствие, уровня обеспечения единства измерений в стране, а также обеспечению положительных результатов сличений с эталонами единиц величин Международного бюро мер и весов и национальными эталонами единиц величин иностранных государств, что является необходимым условием для международного признания результатов измерений, испытаний, поверки и калибровки средств измерений, выполняемых в Российской Федерации.



#### **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», постановления Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. № 734 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**

Настоящий проект стандарта разрабатывается взамен ГОСТ Р 8.809-2012 «ГСИ. Эталоны первичные государственные. Создание, утверждение, содержание и применение» и взаимосвязан с ГОСТ Р 8.885-2015 «ГСИ. Эталоны. Основные положения», ГОСТ 8.061-80 «ГСИ. Поверочные схемы. Содержание и построение», ГОСТ 8.381-2009 «ГСИ. Эталоны. Способы выражения точности».

#### **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 измерений», Постановления Правительства РФ от 23 сентября 2010 г. № 734 «Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений», Приказа Минпромторга России от 11 февраля 2020 № 456 «Об утверждении требований к содержанию и построению государственных поверочных схем



и локальных поверочных схем, в том числе к их разработке, утверждению и изменению, требований к оформлению материалов первичной аттестации и периодической аттестации эталонов единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, формы свидетельства об аттестации эталона единицы величины, требований к оформлению правил содержания и применения эталона единицы величины, формы извещения о непригодности эталона единицы величины к его применению», нормативных документов: ГОСТ Р 1.2-2020, ГОСТ Р 1.5-2012, ГОСТ Р 8.885-2015, ГОСТ 8.061-2007, ГОСТ 8.381-2009, Рекомендации по метрологии Р 50.2.078 и других документов ГСИ и ГСС.

Были также учтены положения международных документов, в частности документа МОЗМ Д8 «Эталоны. Выбор, признание, применение, хранение и документация», ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», Договоренности о взаимном признании национальных эталонов единиц величин и сертификатов калибровки и измерений, выдаваемых национальными метрологическими институтами, разработанной МКМВ и подписанной в Париже на конференции по мерам и весам 14 октября 1999 г. директорами национальных метрологических институтов – участников Метрической конвенции и двумя международными организациями и др.

## 7. Сведения о разработчике стандарта

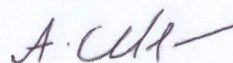
Настоящий проект национального стандарта разработан ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

тел. (812) 323-96-01, (812) 323-96-02, факс: (812) 713-01-14

e-mail: [a.p.sebekin@mail.ru](mailto:a.p.sebekin@mail.ru), [tk206@vniim.ru](mailto:tk206@vniim.ru)

Руководитель разработки,  
ведущий научный сотрудник

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



А.П. Себекин