

П Р И К А З
об утверждении Общего регламента законодательной метрологии RGML 09:2025

№ 175 от 12.12.2025

Мониторул Официал № 620-622/1096 от 18.12.2025

* * *

На основании пункта m) части (3) статьи 5 Закона о метрологии № 19/2016 (Официальный монитор Республики Молдова, № 100-105/190 от 15.04.2016) и Закона № 71/2007 о регистрах (Официальный монитор Республики Молдова, № 70–73/314 от 25.05.2007), с последующими изменениями и дополнениями,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Общий регламент законодательной метрологии RGML 09:2025 «Национальные эталоны единиц измерений» (прилагается).
2. Отменить [приказ Министерства экономики и инфраструктуры № 133/2018](#) об утверждении Общего регламента законодательной метрологии RGML 09:2018 (Официальный монитор Республики Молдова № 499-503/1787 от 21.12.2018).
3. Опубликовать настоящий приказ в Официальном мониторе Республики Молдова.
4. Национальному институту метрологии обеспечить размещение на своем веб-сайте и опубликование настоящего приказа в специализированном издании журнала «Metrologie».

ЗАМ. ПРЕМЬЕР-МИНИСТРА, МИНИСТР Еуджениу ОСМОКЕСКУ

№ 175. Кишинэу, 12 декабря 2025 г.

ОБЩИЙ РЕГЛАМЕНТ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИИ RGML 09:2025

Национальные эталоны единиц измерений

I. ПРЕДМЕТ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Настоящий Общий регламент законодательной метрологии (далее – *Регламент*) относится к национальным эталонам единиц измерений и устанавливает:

1.1 разработку, утверждение, хранение, использование, сличение и совершенствование, а также прослеживаемость национальных эталонов к Международной системе единиц (SI);

1.2 регистрацию, внесение изменений и исключение национальных эталонов единиц измерений из Государственного регистра эталонов единиц измерений (далее – *Регистр*);

1.3 ведение и архивирование Регистра.

II. ТЕРМИНОЛОГИЯ

2. Для правильного понимания настоящего Регламента применяются термины, согласно Закону о метрологии № 19/2016, с последующими изменениями и дополнениями, Закону № 71/2007 о регистрах и Руководством SM ISO/IEC 99:2017 «Международный словарь по метрологии. Основные и общие понятия и соответствующие термины» (VIM), со следующим дополнением:

Государственный регистр эталонов единиц измерений - электронный документ, фиксирующий сведения о государственных эталонах единиц измерений.

III. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3. Национальные эталоны единиц измерений составляют эталонную базу страны как составную часть национальной системы эталонов, которая представляет собой физическую реализацию определения данной величины с установленным значением и присущей ей неопределенностью измерений, используемой в качестве основы для сравнения.

4. Эталоны составляют научно-техническую и законодательную основу для обеспечения прослеживаемости и единства измерений, выполненных на территории Республики Молдова, в том числе в экономических и научно-технических отношениях с другими государствами.

5. Национальные эталоны являются публичной собственностью государства, сличаются на международном уровне и прослеживаются к международным эталонам, разрабатываются, совершенствуются, хранятся, поддерживаются и используются Национальным институтом метрологии (далее – *НИМ*) при покрытии необходимых расходов из государственного бюджета.

6. Основанием для разработки государственных эталонов единиц измерений являются:

6.1. нужды национальной экономики;

- 6.2 целесообразность воспроизведения единицы измерения;
- 6.3 техническая возможность создания национального эталона и передачи единицы физической величины, воспроизведенной им, с необходимой неопределенностью;
- 6.4 технико-экономическое обоснование оценки актуальности разработки национального эталона единицы измерения.
7. Утверждение эталона в качестве национального эталона единицы измерения осуществляется посредством приказа центрального органа по метрологии (далее – *ЦОМ*).
8. Хранение, совершенствование, сличение и применение национальных эталонов единиц измерений осуществляются в строгом соответствии с положениями комплекта документов, на основании которого утвержден национальный эталон.
9. Утвержденные национальные эталоны регистрируются в Государственном регистре эталонов единиц измерений.
10. НИМ является владельцем, держателем и регистратором Регистра, указанного в подпункте 1.2 настоящего регламента.

IV. РАЗРАБОТКА НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭТАЛОННЫХ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ

11. Разработка государственных эталонов единиц измерений осуществляется в соответствии с Многолетней программой разработки национальных эталонов.
12. Многолетняя программа разработки национальных эталонов разрабатывается НИМ и утверждается по рекомендации Национального совета по метрологии (далее – *НСМ*) директором НИМ.
13. Эталоны, предлагаемые для утверждения в качестве национальных эталонов единиц измерений, должны быть прослеживаемы к Международной системе единиц (SI), соблюдая условия, описанные в Соглашении о взаимном признании национальных эталонов и сертификатов по эталонированию, выданных Национальными институтами метрологии (далее – Соглашение CIPM–MRA).
14. Разработке национального эталона единицы измерения предшествует проведение НИМ технико-экономического обоснования оценки целесообразности разработки национального эталона (далее – технико-экономическое обоснование). Техничко-экономическое обоснование должно содержать анализ следующих аспектов:
- 14.1 текущая техническая и экономическая ситуация в соответствующей области, применимая нормативная база, практика других государств, в том числе государств-членов Европейского Союза, по данному вопросу;
- 14.2 основные потенциальные затраты и выгоды (количественно выраженные), подтвержденные доказательствами и обоснованными предположениями, которые могут иметь, в том числе, экономический, социальный и экологический характер, а также источники финансирования;
- 14.3 техническая оценка анализируется, является ли эталон реализуемым с технической/технологической точки зрения. Анализируются компоненты, процессы, продукты, применяемые программы. Рассматриваются также специфические факторы, такие как наличие информационных технологий, квалифицированного персонала и специализированной экспертизы в данной области. Анализируются этапы реализации и продолжительность разработки. Представляются технические характеристики, план ввода в эксплуатацию и внедрения эталона;
- 14.4 заинтересованные стороны.
15. Техничко-экономическое обоснование рассматривается НСМ.

16. По результатам рассмотрения представленного технико-экономического обоснования, НСМ выдает рекомендацию относительно целесообразности разработки соответствующего эталона и его последующего утверждения ЦОМ в качестве национального эталона единицы измерения.

17. Если в результате рассмотрения технико-экономического обоснования выявлены несоответствия, на основании которых НСМ не рекомендует разработку соответствующего эталона, НИМ принимает все необходимые меры для устранения выявленных несоответствий.

18. После устранения несоответствий, указанных в пункте 17 настоящего Регламента, НИМ повторно представляет технико-экономическое обоснование для рассмотрения в рамках НСМ.

19. В результате рассмотрения технико-экономического обоснования в НСМ и получения рекомендации по разработке эталона, НИМ инициирует разработку национального эталона.

20. Многолетняя программа разработки национальных эталонов, технико-экономические обоснования, проекты разработки национальных эталонов единиц измерений, до их передачи в НСМ, рассматриваются в Научно-техническом совете НИМ.

V. УТВЕРЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ

21. Утверждение – это решение о подтверждении технических характеристик эталона, выданное посредством приказа ЦОМ.

22. Утверждение является обязательным этапом, являющимся результатом рассмотрения ЦОМ комплекта документов эталона, представленного НИМ.

23. Калибровочные лаборатории НИМ, предлагающие к утверждению национальные эталоны, должны иметь признанную на региональном уровне систему менеджмента качества в соответствии со стандартом SM EN ISO/IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

24. Комплект документов, указанный в пункте 22 настоящего Регламента, должен содержать:

24.1 доклад о национальном эталоне единицы измерения, в соответствии с приложением № 1 к настоящему Регламенту;

24.2 технический паспорт национального эталона единицы измерения, согласно приложению № 2 к настоящему Регламенту;

24.3 правила хранения и использования национального эталона, согласно приложению № 3 к настоящему Регламенту;

24.4 национальные схемы прослеживаемости единицы измерения;

24.5 программа внедрения национального эталона и схемы прослеживаемости;

24.6 подтверждение того, что калибровочная лаборатория в составе НИМ, в которой осуществляется хранение, обслуживание и использование национального эталона, соответствует требованиям системы менеджмента качества в соответствии со стандартом SM EN ISO/IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;

24.7 технико-экономическое обоснование с соответствующей рекомендацией НСМ.

25. Если в результате проверки выявлены несоответствия, на основании которых ЦОМ не может утвердить эталон в качестве национального эталона единицы измерения, НИМ принимает все необходимые меры для устранения выявленных несоответствий.

26. После устранения несоответствий, указанных в пункте 25 настоящего Регламента, НИМ повторно представляет комплект документов для рассмотрения в ЦОМ.

27. По результатам рассмотрения комплекта документов, ЦОМ издает приказ об утверждении эталона в качестве национального эталона единицы измерения. Этот приказ затем направляется для публикации в Официальном мониторе Республики Молдова и в журнале «Metrologie», а сведения об утвержденном национальном эталоне вносятся в Государственный регистр эталонов единиц измерений.

28. В комплект документов, прилагаемых к утвержденному национальному эталону, входят:

- 28.1 технический паспорт национального эталона;
- 28.2 требования к сохранению и использованию национального эталона;
- 28.3 результаты исследований и сличений национального эталона (регистр работ с национальным эталоном);
- 28.4 Приказ ЦОМ об утверждении национального эталона;
- 28.5 техническая документация национального эталона;
- 28.6 схема прослеживаемости;
- 28.7 программа внедрения национального эталона и схемы прослеживаемости;
- 28.8 технико-экономическое обоснование с соответствующей рекомендацией НСМ.

VI. ХРАНЕНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ

29. Хранение национального эталона – это совокупность операций, необходимых для сохранения метрологических свойств в установленных пределах.

Работы по хранению включают:

29.1 изучение устойчивости метрологических характеристик с течением времени, участие в международных сличениях и/или эталонированиях в соответствии с периодичностью, указанной в досье национального эталона;

29.2 гарантирование постоянных условий для хранения и использования, описанных в документации национального эталона.

30. Документирование деятельности по сохранению и использованию национального эталона осуществляется в соответствии с требованиями, установленными в стандарте SM EN ISO/IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

31. Ответственность за соблюдение правил хранения и использования национальных эталонов несет НИМ, который управляет эталонами.

32. НИМ обеспечивает:

32.1. проверку соблюдения правил хранения и обеспечения правильного использования эталона;

32.2 систематизацию информации о проводимых работах по эталонированию в национальных метрологических институтах других стран и составление отчета и анализа выполненных работ;

32.3 проведение периодических исследований и сличений эталона и составление годовых отчетов о проводимых работах по эталонированию и его состоянию;

32.4 подготовку предложений по дальнейшему совершенствованию эталона и улучшению условий его хранения;

32.5 передачу единицы измерений от находящегося в управлении эталона другим эталонам и/или средствам измерений;

32.6 техническое обслуживание оборудования, находящегося в составе национального эталона.

33. Использование национального эталона - распространение единиц измерений от национальных эталонов до непосредственно более низких эталонов осуществляется в соответствии с утвержденной схемой прослеживаемости.

34. Совершенствование национальных эталонов единиц измерений осуществляется НИМ по собственной инициативе или по просьбе других заинтересованных лиц.

34.1 Совершенствованию национального эталона предшествует проведение НИМ соответствующего технико-экономического обоснования.

34.2 Технико-экономическое обоснование рассматривается НСМ.

34.3 После рассмотрения представленного технико-экономического обоснования НСМ выдает рекомендацию о целесообразности совершенствования национального эталона.

34.4 Если в результате рассмотрения выявлены несоответствия, на основании которых НСМ не рекомендует совершенствовать соответствующий эталон, НИМ принимает все необходимые меры для устранения выявленных несоответствий.

34.5 После устранения несоответствий, указанных в подпункте 34.4 настоящего Регламента, НИМ повторно представляет технико-экономическое обоснование на рассмотрение в НСМ.

35. В результате рассмотрения технико-экономического обоснования НСМ и получения соответствующей рекомендации НИМ разрабатывает проект совершенствования эталона.

36. Проекты по изменению (совершенствованию), которые вводятся в конструкцию или состав эталона, до представления в НСМ, рассматриваются в научно-техническом совете НИМ.

37. В случае положительной рекомендации НСМ проект совершенствования национального эталона дорабатывается и вместе с техническим паспортом национального эталона, а также технико-экономическим обоснованием с соответствующей рекомендацией НСМ представляются в ЦОМ для утверждения.

38. После рассмотрения проекта совершенствования, а также соответствующей рекомендации НСМ ЦОМ принимает решение об утверждении проекта совершенствования национального эталона.

39. НИМ ежегодно представляет отчет о разработке, исследовании, создании, поддержании и сохранении национальных эталонов, проведении сличений национальных эталонов на региональном и международном уровнях, а также о хранении и распространении узаконенных единиц измерений для рассмотрения в Научно-техническом совете НИМ. Впоследствии соответствующая обобщенная информация представляется в ЦОМ для рассмотрения в рамках НСМ.

VII. ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ И СРАВНЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭТАЛОННЫХ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ

40. Данные о результатах исследований и сличениях национальных эталонов должны регистрироваться и храниться в соответствии с внутренними процедурами НИМ,

разработанными в соответствии со стандартом SM EN ISO/IEC17025 «Общие требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий».

41. В целях обеспечения стабильности и единства измерений национальные эталоны единиц измерений должны быть подкреплены таблицами измерительных и калибровочных возможностей (далее – *таблицы СМС*), публикуемыми в базе данных KCDB Международного бюро мер и весов, в соответствии с положениями Соглашения CIPM-MRA.

42. Прослеживаемость национальных эталонов подтверждается таблицами СМС, опубликованными в базе данных KCDB.

43. НИМ обновляет таблицы СМС, относящиеся к национальным эталонам, в соответствии с развитием своих метрологических возможностей и применимыми международными требованиями.

44. Данные об опубликованных таблицах СМС должны храниться в досье соответствующего национального эталона.

45. В случае национальных эталонов, не подкрепленных таблицами СМС, до публикации соответствующих таблиц СМС, стабильность и единство измерений обеспечиваются прослеживаемостью соответствующих национальных эталонов к национальным эталонам других стран, которые, в свою очередь, прослеживаются к международным эталонам.

VIII. РЕГИСТРАЦИЯ, ВВЕДЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И ИСКЛЮЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭТАЛОНОВ В/ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГИСТРА ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ

46. В целях учета эталонов единиц измерений в рамках Национальной системы эталонов, каждый утвержденный национальный эталон регистрируется в Государственном регистре эталонов единиц измерений, согласно приложению № 4 к настоящему Регламенту.

47. Ведение Государственного регистра эталонов единиц измерений в электронном виде осуществляется НИМ в соответствии с положениями Закона № 71/2007 о регистрах.

48. Электронный регистр размещается на сайте НИМ.

49. Регистрация, внесение изменений и исключение национальных эталонов в Регистре (из Регистра) осуществляется на основании приказа ЦОМ в течение 3 рабочих дней со дня издания приказа.

50. При регистрации в Регистре, каждому эталону присваивается регистрационный номер с кодом ETN, текущий регистрационный номер, разделенный знаком «:» (двоеточие), за которым следует год его объявления в качестве национального эталона.

51. Структура регистрационного номера в Регистре установлена приложением № 5 к настоящему Регламенту.

52. В случае регистрации эталона, утвержденного вместо другого, ранее зарегистрированного или в результате совершенствования, регистрационный номер остается неизменным, меняется только индекс, который указывает год утверждения эталона.

53. Все заинтересованные лица имеют свободный доступ к Регистру.

54. Ликвидация Регистра осуществляется в соответствии с положениями Закона № 71/2007 о регистрах.

IX. ПРИОСТАНОВЛЕНИЕ/ОТЗЫВ УТВЕРЖДЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ

ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ

55. Если национальный эталон претерпел непредвиденные изменения, подвергая сомнению метрологические характеристики, НИМ прекращает использование национального эталона и немедленно информирует ЦОМ для рассмотрения в рамках НСМ и принятия дальнейших мер.

56. По рекомендации НСМ о приостановлении или отмене утверждения национального эталона, ЦОМ вносит поправки в приказ, которым был утвержден соответствующий национальный эталон.

57. НИМ пересматривает не реже одного раза в три года находящиеся в управлении национальные эталоны и представляет результаты в ЦОМ для рассмотрения в рамках НСМ, который, в свою очередь, рекомендует поддержание предыдущего утверждения, приостановку или отзыв официального утверждения каждого эталона, при необходимости.

ФОРМА ПРЕЗЕНТАЦИИ ДОКЛАДА

Национальный институт метрологии
ДОКЛАД

Национальный эталон единицы физической величины _____

(наименование физической величины)

Кишинэу, _____
(год)

В доклад должны быть включены следующие разделы:

1. Введение и краткие сведения об эталоне.
2. Мероприятия по обеспечению единства измерений.

Примечание: В разделе обосновывается необходимость создания эталона согласно пкт.6 настоящего Регламента и представляется схема прослеживаемости. Излагается состояние и перспективы развития данной области измерений в Республике Молдова, характеризуется совокупность находящихся в обращении средств измерений и новые разработки в области, обосновываются намечаемые мероприятия по метрологическому обеспечению данного вида измерений.

3. Место создания эталона.
4. Описание эталона и его состав.
5. Результаты исследований эталона.

Примечание: Расчет неопределенности воспроизведения единицы физической величины; оценка нестабильности за год; методы и средства, применяемые при исследованиях; результаты международных сличений; сличение полученных результатов исследований с зарубежными, и т.д.)

6. Условия хранения и использования эталона.
7. Научно-техническая и технико-экономическая эффективность внедрения эталона.
8. Перспективы дальнейшего усовершенствования эталона.
9. Выводы и предложения.

Директор НИМ

(подпись)

(имя, фамилия)

Начальник управления прикладной метрологии НИМ

(подпись)

(имя, фамилия)

Начальник лаборатории

(подпись)

(имя, фамилия)

ФОРМА ПРЕЗЕНТАЦИИ ПАСПОРТА НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА

Национальный институт метрологии

ПАСПОРТ
национального эталона единицы измерения

(наименование физической величины)

(обозначение эталона)

Кишинэу _____
(год)

1. Состав эталона Эталон состоит из комплекса средств измерений:

(перечисляются средства измерений, входящие в состав эталона,
с указанием типа, номера или другого индивидуального знака).

2. Метрологические характеристики эталона

Диапазон значений _____
(наименование физической величины)

в котором воспроизводится единица, составляет _____
(значение)

или номинальное значение _____
(наименование физической величины)

при котором воспроизводится единица составляет _____).
(значение)

Эталон обеспечивает воспроизведение единицы с неопределенностью _____
(значение неопределенности)

при _____ независимых наблюдениях.
(число)

Нестабильность эталона за год составляет _____.
(значение нестабильности)

3. Время создания эталона.

Эталон был создан и исследован в период с _____ по _____ в _____.
(наименование лаборатории НИМ)

4. Условия хранения эталона.

Эталон хранят и используют в _____
(наименование лаборатории НИМ)

в условиях, соответствующих правилам хранения и использования эталона.

5. Условия исследования эталона _____.

6. Меры безопасности _____.

Директор НИМ

(подпись)

(имя, фамилия)

**Начальник управления прикладной метрологии
НИМ**

(подпись)

(имя, фамилия)

Начальник лаборатории

(подпись)

(имя, фамилия)

Эталон утвержден постановлением _____
(МЭРЦ)

№ _____ от “ _____ ” _____

Вкладной лист к паспорту

Результаты исследований национального эталона единицы физической величины

(наименование физической величины)

Дата внесения записи	Метод исследования	Диапазон значений (номинальное значение)	Неопределенность воспроизведения единицы	Нестабильность	Подпись лица, ответственного за исследование эталона
1	2	3	4	5	6

ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРАВИЛ ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТАЛОНА

Национальный институт метрологии
Требования к хранению и использованию эталона единицы измерения

(название физической величины)

Кишинэу _____
(год)

Требования к хранению и использованию эталона должны включать следующие главы:

1. Назначение, состав и место хранения эталона.
2. Условия хранения и исследования эталона.

Примечание: Требования, выполнение которых обеспечивает соблюдение характеристик, указанных в техническом паспорте эталона, в течение длительного периода; квалификация и количество персонала, необходимого для работы с эталоном; требуемая площадь поверхности; масса эталона, потребляемая мощность, освещение, расход воды и т.д.

3. Использование эталона.

Примечание: Способ и особенности воспроизведения единицы измерения, периодичность проведения исследований, порядок обработки результатов измерений, порядок передачи единицы измерения.

4. Требования по обеспечению целостности эталона в процессе эксплуатации.
5. Условия калибровки.
6. Требования к транспортировке эталона.

Примечание: Метод перемещения эталона из одной комнаты в другую внутри здания, из здания к другому и т.д., что обеспечивает целостность эталона и сохранение метрологических характеристик.

Директор **Национального**
института метрологии

(подпись)

(имя, фамилия)

Заведующий отделом прикладной
метрологии Национального института
метрологии

(подпись)

(имя, фамилия)

Начальник лаборатории

(подпись)

(имя, фамилия)

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О НАЦИОНАЛЬНОМ ЭТАЛОНЕ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ**

В Государственный регистр эталонов единиц измерений вносятся следующие сведения о национальном эталоне:

1. полное наименование национального эталона;
2. физическая величина (единица измерения);
3. номинальное значение (диапазон значений) физической величины, воспроизводимое национальным эталоном;
4. неопределенность воспроизведения единицы измерения;
5. название лаборатории в составе НИМ, ответственной за хранение эталона;
6. схема прослеживаемости (*ссылка*);
7. приказ об утверждении.

**Регистрационный номер в Государственном регистре эталонов единиц
измерений имеют следующую структуру:**