

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
16 ноября 2020 г. № 70

**Об утверждении Правил разработки, утверждения,  
модернизации и содержания национальных  
эталонов единиц величин**

На основании подпункта 1.5 пункта 1 статьи 8 Закона Республики Беларусь от 5 сентября 1995 г. № 3848-ХП «Об обеспечении единства измерений» и подпункта 6.1 пункта 6 Положения о Государственном комитете по стандартизации Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 июля 2006 г. № 981, Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Правила разработки, утверждения, модернизации и содержания национальных эталонов единиц величин (прилагаются).

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Заместитель Председателя

Д.П.Барташевич

СОГЛАСОВАНО

Министерство образования  
Республики Беларусь

Национальная академия  
наук Беларуси

Государственный комитет  
по науке и технологиям  
Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕНО

Постановление  
Государственного комитета  
по стандартизации  
Республики Беларусь  
16.11.2020 № 70

**ПРАВИЛА  
разработки, утверждения, модернизации и содержания  
национальных эталонов единиц величин**

**ГЛАВА 1  
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящие Правила устанавливают порядок разработки, утверждения, модернизации и содержания национальных эталонов единиц величин (далее – национальный эталон).

2. Для целей настоящих Правил используются термины и их определения, установленные в Законе Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений», а также следующие термины и их определения:

воспроизведение единицы величины – совокупность операций по материализации единицы величины с заданной точностью посредством национального эталона;

международный эталон единицы величины (далее – международный эталон) – эталон, обеспечивающий воспроизведение единицы величины, применяемый

для установления международного единства измерений и признанный в качестве эталона Международным бюро по мерам и весам;

организация-исполнитель – государственная организация, которая разрабатывает или модернизирует национальный эталон;

организация-соисполнитель – государственная организация, которая является соисполнителем работ по разработке или модернизации национального эталона;

организация-хранитель – государственная организация, которая содержит национальный эталон;

ученый – хранитель национального эталона (далее, если не установлено иное, – ученый-хранитель) – работник организации-хранителя, на которого возложены функции за правильное содержание национального эталона;

модернизация национального эталона – внесение изменений в конструкцию национального эталона или документацию на национальный эталон.

3. Совокупность национальных эталонов образует эталонную базу Республики Беларусь. Национальные эталоны находятся только в собственности государства.

4. Национальные эталоны обеспечивают метрологическую прослеживаемость результатов измерений до единиц величин Международной системы единиц (СИ).

5. Национальные эталоны могут воспроизводить, хранить и передавать как единицы величин, так и дольные или кратные значения единиц величин.

6. Национальные эталоны имеют социальную направленность. Национальные эталоны разрабатываются и модернизируются в соответствии с государственными научно-техническими программами.

7. Для установления и (или) подтверждения метрологических характеристик национальных эталонов проводятся сличения национальных эталонов с международными эталонами или национальными эталонами иностранных государств равнозначной точности. В случае, когда международный эталон или национальный эталон иностранного государства превышает по точности национальный эталон, вместо сличения эталонов единицы величины может осуществляться поверка и (или) калибровка национального эталона.

## **ГЛАВА 2 РАЗРАБОТКА, МОДЕРНИЗАЦИЯ И УТВЕРЖДЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭТАЛОНОВ**

8. Создание или модернизация национального эталона включает следующие этапы: планирование;

разработка или модернизация;

исследование;

подготовка комплекта документов;

утверждение эталона единицы величины в качестве национального.

9. Планирование включает следующие мероприятия:

анализ потребности субъектов хозяйствования Республики Беларусь в разработке или модернизации национального эталона;

проведение патентных исследований с целью получения информации об интересующих технических решениях или технологиях;

проведение маркетинговых исследований (при необходимости) по приобретению необходимого оборудования для разработки или модернизации национального эталона;

разработку технического задания, в котором устанавливаются требования к национальному эталону, в том числе к технико-экономическим, метрологическим характеристикам, а также его содержанию. Техническое задание утверждается Государственным комитетом по стандартизации (далее, если не установлено иное, – Госстандарт).

Титульный лист технического задания оформляется по форме согласно приложению 1.

Техническое задание должно содержать:

- основание для создания или модернизации национального эталона;
- сроки выполнения (начало (квартал и год) и окончание (квартал и год));
- сведения об организации-исполнителе (полное наименование организации-исполнителя, контактные данные: место нахождения, телефон, e-mail и т.д.);
- сведения об организации-соисполнителе (при необходимости);
- цель создания или модернизации национального эталона;
- технические требования к национальному эталону;
- состав национального эталона;
- метрологические требования к национальному эталону;
- требования к надежности (при необходимости);
- требования по эргономике и эстетике;
- требования по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту (требования к условиям эксплуатации, помещению, занимаемой площади, земельному участку (при необходимости), техническому обслуживанию и ремонту со ссылкой на соответствующие документы);
- требования по безопасности (общие требования по безопасности, требования электробезопасности, электромагнитной совместимости, пожарной безопасности и др.);
- требования к проведению метрологической оценки;
- требования к программному обеспечению;
- требования к сырью, материалам, комплектующим;
- требования к маркировке и упаковке (требования к качеству, содержанию, способу и месту нанесения маркировки, требования к упаковке);
- требования к транспортированию и хранению;
- иные требования (при необходимости) (применение специального оборудования и оснастки, информация о патентной чистоте и др.);
- технико-экономические показатели (плановая стоимость создания или модернизации национального эталона: полная и с разбивкой по источникам финансирования, срок окупаемости, научно-технический уровень создаваемого новшества);
- этапы создания или модернизации национального эталона (номера этапа (подэтапа), наименования этапа (подэтапа), сроки выполнения (начало, окончание) и результаты выполнения этапа (подэтапа));
- порядок создания или модернизации национального эталона;
- требования к разрабатываемым документам (перечень разрабатываемых документов для утверждения созданного или модернизированного эталона единицы величины в качестве национального);
- приложения (при необходимости).

10. Разработка или модернизация национального эталона включает следующие этапы:

подготовка условий для размещения и дальнейшей эксплуатации оборудования, необходимого для разработки или модернизации разрабатываемого или модернизируемого национального эталона;

закупка и (или) изготовление необходимого для разработки или модернизации национального эталона оборудования, а также оборудования, обеспечивающего условия его содержания и применения;

монтаж оборудования.

11. Исследование как этап создания или модернизации национального эталона включает:

проведение исследований технических и метрологических характеристик оборудования, необходимого для создания национального эталона (при необходимости);

проведение исследований условий, созданных для содержания и применения национального эталона, а также анализ соответствия их техническому заданию;

исследование эталона единицы величины после его монтажа на соответствие техническому заданию;

составление отчета по результатам исследования и внесение изменений в техническое задание (при необходимости).

12. Подготовка комплекта документов осуществляется организацией-исполнителем.

Комплект документов включает:

научно-технический отчет по разработке или модернизации национального эталона; паспорт национального эталона с вкладным листом по формам согласно приложениям 2–4;

инструкцию по хранению и применению национального эталона по формам согласно приложениям 5 и 6;

сведения об эталоне единицы величины по форме согласно приложению 7;

представление о назначении ученого-хранителя и его заместителя по формам согласно приложениям 8 и 9;

поверочную схему или иерархическую схему калибровки;

иные документы в случае необходимости, предусмотренные техническим заданием.

Научно-технический отчет по разработке и модернизации национального эталона должен содержать:

краткие исторические сведения о развитии данной области измерений, а также перспективы ее развития, обоснования потребности в разработке или модернизации национального эталона данной единицы величины с указанием сфер деятельности, где будет использоваться единица величины, воспроизводимая и (или) хранимая национальным эталоном, и сравнительный анализ разрабатываемого или модернизируемого национального эталона с международными эталонами единиц величин и национальными эталонами иностранных государств и т.п.;

время и место создания национального эталона (организация – исполнитель работ по разработке или модернизации национального эталона с указанием места нахождения, основные этапы разработки или модернизации национального эталона, время выполнения каждого этапа, а также общий период времени, за который был разработан или модернизирован национальный эталон);

описание национального эталона и его состав (описание конструкции национального эталона, фотографии национального эталона и его составных частей, принцип действия, который используется для реализации (воспроизведения) и (или) хранения и передачи размера единицы величины, а также основные технические и метрологические характеристики);

результаты исследований национального эталона (методы исследования метрологических характеристик национального эталона и применяемое при этом оборудование, условия, при которых исследовались данные метрологические характеристики, значения метрологических характеристик, полученных по результатам исследований);

условия хранения и применения (требования, которые должны соблюдаться при хранении и применении национального эталона с целью обеспечения соответствия национального эталона установленным требованиям в течение срока его эксплуатации, требования к составу и квалификации персонала, допускаемого к работе с национальным эталоном, требования к документации, регламентирующей выполнение измерений и обработки результатов измерений, полученных с использованием национального эталона, требования к периодичности технического обслуживания национального эталона, в том числе его составных частей, к правилам транспортирования (при необходимости));

выводы и предложения по дальнейшему совершенствованию национального эталона.

13. Утверждение эталона единицы величины в качестве национального включает следующие этапы:

рассмотрение и утверждение комплекта документов;

приемка результатов разработки или модернизации национального эталона;

утверждение разработанного эталона единицы величины в качестве национального;

назначение ученого-хранителя и его заместителя;

выдача свидетельства об утверждении национального эталона;  
внесение в Государственный реестр национальных эталонов единиц величин Республики Беларусь;

размещение сведений об утвержденном национальном эталоне в Государственном информационном фонде по обеспечению единства измерений в глобальной компьютерной сети Интернет.

14. Комплект документов представляется в Госстандарт в трех экземплярах и после его рассмотрения утверждается Госстандартом.

Утвержденные комплекты документов направляются на хранение в национальный метрологический институт и в организацию-исполнитель. Один комплект документов остается в Госстандарте.

15. Приемка результатов разработки или модернизации национального эталона осуществляется Комиссией по приемке результатов разработки или модернизации национального эталона, созданной Госстандартом (далее – Комиссия). Комиссия осуществляет приемку результатов выполнения работ по разработке или модернизации национального эталона в течение месяца, следующего за месяцем, в котором были завершены работы. По результатам работы Комиссия оформляет заключение по форме согласно приложению 10.

16. Решение об утверждении разработанного или модернизированного национального эталона принимается на основании заключения Комиссии о возможности утверждения разработанного или модернизированного национального эталона. На основании положительного решения Комиссии Госстандартом принимается постановление об утверждении национального эталона или постановление об утверждении изменений в национальном эталоне.

17. Оформление и выдача свидетельства об утверждении национального эталона осуществляется после утверждения Госстандартом разработанного национального эталона по форме согласно приложению 11.

Оригиналы свидетельства об утверждении национального эталона направляются в национальный метрологический институт и (или) иную организацию-хранитель.

18. Сведения об утвержденном или модернизированном национальном эталоне вносятся в Государственный реестр национальных эталонов единиц величин Республики Беларусь и размещаются в Государственном информационном фонде по обеспечению единства измерений по форме согласно приложению 7.

### **ГЛАВА 3 СОДЕРЖАНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭТАЛОНОВ**

19. Содержание национальных эталонов включает следующие работы по:  
хранению национального эталона в соответствии с паспортом национального эталона;

исследованию национального эталона с периодичностью, установленной в паспорте национального эталона;

поддержанию условий в соответствии с технической документацией на национальный эталон;

сличению национального эталона с международными эталонами единиц величин или национальными эталонами иностранных государств равнозначной точности;

поверке и (или) калибровке национального эталона;

техническому обслуживанию и ремонту национального эталона в соответствии с технической документацией на национальный эталон.

20. Работы по содержанию национальных эталонов проводят ученые-хранители, а при их отсутствии заместители ученых-хранителей.

Руководитель организации-хранителя, ученые-хранители и его заместитель обеспечивают правильное содержание национального эталона.

21. Ученый-хранитель и (или) его заместитель назначаются Госстандартом по представлению о назначении ученого-хранителя и его заместителя по формам согласно приложениям 8 и 9 организацией, разработавшей или модернизировавшей национальный эталон.

Ученым-хранителем и (или) его заместителем в организации-хранителе назначается лицо, имеющее высшее образование, соответствующее заявленной области деятельности, а также стаж работы в соответствующей области деятельности не менее 5 лет.

Заместитель ученого-хранителя замещает ученого-хранителя во время его отсутствия.

Замена ученого-хранителя и (или) его заместителя осуществляется Госстандартом по представлению организации-хранителя по формам согласно приложениям 8 и 9.

22. Основными функциями ученого-хранителя являются:

содержание в надлежащем состоянии национального эталона и исследование его метрологических, технических и эксплуатационных характеристик в соответствии с эксплуатационной документацией на национальный эталон;

применение национального эталона в соответствии с его назначением;

участие в организации сличений национального эталона с подготовкой необходимых отчетов по результатам сличений;

подготовка работников организации-хранителя для допуска к работе на национальном эталоне.

23. Организация-хранитель по результатам исследования или сличения национального эталона составляет отчет о проведении этих работ с анализом полученных результатов исследований и проводит анализ необходимости модернизации национального эталона. При необходимости модернизации организация-хранитель выполняет пункты 14–16 настоящих Правил.

24. Организация-хранитель по истечении срока службы национального эталона, установленного технической документацией на национальный эталон, проводит исследования национального эталона с целью продления срока службы национального эталона.

Организацией-хранителем по результатам исследований национального эталона составляется отчет о проведении этих работ с анализом полученных результатов исследований и направляется в Госстандарт. Комиссией рассматривается отчет о результатах исследований. На основании рекомендаций Комиссии Госстандартом принимается решение о продлении срока службы национального эталона или переводе национального эталона в статус эталона единицы величины, вносятся соответствующие изменения в Государственный реестр национальных эталонов единиц величин Республики Беларусь.

25. Национальный эталон должен содержаться в специальных условиях, созданных и поддерживаемых в соответствии с инструкцией по хранению и применению национального эталона.

Место хранения национального эталона обозначается табличкой с указанием статуса эталона единицы величины, его наименования и регистрационного номера.

26. Организацией-хранителем локальными правовыми актами устанавливается порядок действий, которые выполняются при возникновении внештатных ситуаций, ставящих под сомнение характеристики, указанные в паспорте национального эталона, а также в инструкции по хранению и применению национального эталона. Организация-хранитель обеспечивает отсутствие долговременных сбоев в работе национального эталона.

27. Работы, выполняемые по содержанию национального эталона, документируются и находятся в месте нахождения соответствующего национального эталона в соответствии с порядком, установленным организацией-хранителем в локальных правовых актах.

28. Если при содержании национального эталона предусмотрено его транспортирование, то организация-хранитель определяет средства, способ и порядок его транспортирования.

Приложение 1  
к Правилам разработки,  
утверждения, модернизации  
и содержания национальных  
эталонов единиц величин

Форма

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель  
Государственного комитета  
по стандартизации  
Республики Беларусь

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

20\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

---

(наименование технического задания)

Руководитель организации-  
исполнителя

\_\_\_\_\_  
(должность служащего)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

20\_\_\_\_

Приложение 2  
к Правилам разработки,  
утверждения, модернизации  
и содержания национальных  
эталонов единиц величин

Форма

титульного листа паспорта  
национального эталона

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель  
Государственного комитета  
по стандартизации  
Республики Беларусь

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

20\_\_\_\_

**ПАСПОРТ**

---

(наименование национального эталона)

Приложение 3  
к Правилам разработки,  
утверждения, модернизации  
и содержания национальных  
эталонов единиц величин

Форма  
паспорта на национальный эталон

## ПАСПОРТ

(наименование национального эталона)

### СОСТАВ И НАЗНАЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА

Кратное описание назначения национального эталона.

Национальный эталон состоит из \_\_\_\_\_  
(оборудование с указанием типа, номера или другого

\_\_\_\_\_ идентификационного знака, изготовителей, основных технических и (или) метрологических характеристик оборудования или ссылки на документ, где они указаны)

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА

Воспроизводимое и (или) хранимое национальным эталоном значение (или диапазон значений) единицы величины \_\_\_\_\_.

Национальный эталон обеспечивает воспроизведение и (или) хранение единицы величины со следующими характеристиками точности:

неисключенная систематическая погрешность, не более \_\_\_\_\_;  
(значение)

случайная погрешность, не более \_\_\_\_\_;  
(значение)

расширенная неопределенность измерения при воспроизведении и (или) хранении единицы величины ( $k = \_$ ,  $P = \_ \%$ ), не более \_\_\_\_\_;  
(значение)

дополнительные характеристики национального эталона (при необходимости).

Национальный эталон обеспечивает передачу размера единицы величины со следующими характеристиками точности:

неисключенная систематическая погрешность, не более \_\_\_\_\_;  
(значение)

случайная погрешность, не более \_\_\_\_\_;  
(значение)

расширенная неопределенность измерения при передаче размера единицы величины национальным эталоном ( $k = \_$ ,  $P = \_ \%$ ), не более \_\_\_\_\_.  
(значение)



## ВРЕМЯ И МЕСТО СОЗДАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА

Национальный эталон создан и исследован в период с \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ по \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_  
 В \_\_\_\_\_ (страна, город) \_\_\_\_\_ (полное наименование организации – исполнителя работ по разработке или модернизации национального эталона)

## МЕСТО И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА

Национальный эталон хранят в \_\_\_\_\_ (полное наименование организации-хранителя и его структурного подразделения)  
 в условиях, установленных правилами хранения и применения национального эталона.  
 \_\_\_\_\_ (руководитель организации-хранителя) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Национальный эталон утвержден постановлением Госстандарта № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .

Приложение 4  
 к Правилам разработки, утверждения, модернизации и содержания национальных эталонов единиц величин

Форма  
 вкладного листа к паспорту  
 национального эталона

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И СЛИЧЕНИЙ

(наименование национального эталона)

Дата внесения записи	Метод, применяемый при исследовании или сличении	Значение (или диапазон значений) величины, воспроизводимое(ый) национальным эталоном	Неисключенная систематическая погрешность, $\Theta$		Случайная погрешность, $s$		Расширенная неопределенность измерения, $U (k = \_, P = \_)$		Подпись ученого-хранителя	Подпись руководителя структурного подразделения	Примечание
			при воспроизведении	при передаче	при воспроизведении	при передаче	при воспроизведении	при передаче			

Приложение 5  
к Правилам разработки,  
утверждения, модернизации  
и содержания национальных  
эталонов единиц величин

Форма  
титульного листа инструкции  
по хранению и применению  
национального эталона

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель  
Государственного комитета  
по стандартизации  
Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ

\_\_\_\_\_ (наименование национального эталона)

Приложение 6  
к Правилам разработки,  
утверждения, модернизации  
и содержания национальных  
эталонов единиц величин

Форма  
инструкции по хранению  
и применению  
национального эталона

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ

\_\_\_\_\_ (наименование национального эталона единицы величины)

1. Условия, которые должны соблюдаться при хранении и применении национального эталона
1.1. Параметры окружающей среды (температура, давление, влажность и т.п.)
1.2. Условия к качеству электропотребления, расходу воды и т.п. (при необходимости)
1.3. Условия к персоналу, допускаемому к работе с национальным эталоном
2. Хранение национального эталона (техническое обслуживание, ремонт)

3. Применение национального эталона
3.1. Порядок и условия применения национального эталона при проведении калибровки, поверки и высокоточных измерений
3.2. Периодичность проведения исследований и сличений национального эталона
3.3. Требования к методикам (методам), применяемым при исследованиях
3.4. Требования к методике (методу) передачи размера единицы величины, а также обработке результатов измерений
3.5. Поверочная схема и (или) иерархическая схема калибровки
3.6. Перечень обстоятельств, дающих основание предполагать о возникновении отклонения от установленных метрологических характеристик, национального эталона, а также порядок действий при возникновении обстоятельств
4. Требования к технике безопасности при работе с национальным эталоном
5. Правила транспортирования национального эталона (в том числе требования к упаковке)
6. Комплект документов, который должен храниться при национальном эталоне

Приложение 7  
к Правилам разработки,  
утверждения, модернизации  
и содержания национальных  
эталонов единиц величин

Форма

## СВЕДЕНИЯ ОБ ЭТАЛОНЕ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИНЫ

(наименование эталона единицы величины)

**для внесения эталона единицы величины в Государственный реестр национальных эталонов единиц величин Республики Беларусь**

1. Общая информация
1.1. Страна (двухбуквенный код страны)
1.2. Дата записи или корректировки данных (дд.мм.гггг)
1.3. Наименование эталона единицы величины
1.4. Номинальные значения или диапазон воспроизведения и (или) хранения единицы величины
1.5. Характеристики точности
1.5.1. Оценка случайной погрешности воспроизведения единицы величины

1.5.2. Оценка неисключенной систематической погрешности воспроизведения единицы величины
1.5.3. Неопределенность
1.6. Организация-хранитель (наименование организации)
1.7. Ученый-хранитель (заместитель ученого-хранителя) эталона единицы величины (фамилия, инициалы; телефон; e-mail)
1.8. Состав эталона единицы величины
1.9. Назначение эталона единицы величины
1.10. Коды калибровочных и измерительных возможностей по классификации Международного комитета по мерам и весам
1.11. Периодичность исследований и (или) сличений
2. Свидетельство об утверждении национального эталона (заполняется после утверждения эталона единицы величины в качестве национального)
3. Создание и техническое состояние
3.1. Организация-исполнитель
3.2. Год создания и ввода в эксплуатацию
3.3. Техническое состояние (работоспособен/не работоспособен/законсервирован)
4. Сличения
4.1. Международные сличения и год их проведения (список кодов сличений по базе данных Международного бюро по мерам и весам, код проекта Евро-азиатского сотрудничества государственных метрологических учреждений (КОOMET))
4.2. Сведения об опубликовании данных об измерительных возможностях эталона единицы величины
5. Фотографии эталона единицы величины и его основных частей

\_\_\_\_\_  
(руководитель организации-исполнителя)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Приложение 8  
к Правилам разработки,  
утверждения, модернизации  
и содержания национальных  
эталонов единиц величин

Форма

---

(наименование организации-хранителя)

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ**  
**о назначении ученого – хранителя национального эталона**

---

(наименование национального эталона)

Ученым-хранителем      указанного      национального      эталона      рекомендуется

---

(инициалы, фамилия, ученая степень (если есть), должность служащего)

Приводятся данные, характеризующие научный и практический опыт работника организации-хранителя, представляемого на утверждение ученым – хранителем национального эталона.

---

(руководитель организации-хранителя)

---

(подпись)

---

(инициалы, фамилия)

Приложение 9  
к Правилам разработки,  
утверждения, модернизации  
и содержания национальных  
эталонов единиц величин

Форма

---

(наименование организации-хранителя)

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ**  
**о назначении заместителя ученого – хранителя национального эталона**

---

(наименование национального эталона)

Заместителем ученого-хранителя указанного национального эталона рекомендуется

---

(инициалы, фамилия, ученая степень (если есть), должность служащего)

Приводятся данные, характеризующие научный и практический опыт работника организации-хранителя, представляемого на утверждение заместителем ученого-хранителя.

---

(руководитель организации-хранителя)

---

(подпись)

---

(инициалы, фамилия)

Приложение 10  
к Правилам разработки,  
утверждения, модернизации  
и содержания национальных  
эталонов единиц величин

Форма

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
от \_\_. \_\_ 20\_\_ г.

Комиссии, созданной приказом Госстандарта № \_\_\_\_\_ от \_\_. \_\_ 20\_\_ г.,  
о возможности \_\_\_\_\_  
(утверждения в качестве национального эталона, внесения изменений в национальный

\_\_\_\_\_ эталон или комплект документов на него)

\_\_\_\_\_ (наименование эталона единицы величины)

Комиссия в составе:

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия, должность служащего, организация)

после ознакомления с \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование эталона единицы величины, комплекта  
документов на национальный эталон)

результатами его исследования, условиями хранения и применения, предоставленным  
комплектom документов отмечает, что:

\_\_\_\_\_ Рекомендации по улучшению технического состояния эталона единицы величины,  
условий его хранения и т.п.: \_\_\_\_\_

Председатель комиссии

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Приложение 11  
к Правилам разработки,  
утверждения, модернизации  
и содержания национальных  
эталонов единиц величин

Форма

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
об утверждении национального эталона**

---

(наименование национального эталона, регистрационный номер)

Дата утверждения \_\_\_\_\_ г.

Содержание и хранение национального эталона поручено

---

(наименование организации-хранителя, место нахождения)

Председатель

---

(подпись)

---

(инициалы, фамилия)