

# **О СОСТОЯНИИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ (2022-2023)**

## **ABOUT THE STATE OF METROLOGICAL ACTIVITIES IN THE REPUBLIC OF BELARUS (2022-2023)**

---



Валерий Гуревич  
член Комитета КОOMET от Беларуси

# Национальные эталоны / National measurement standards

# 64

Национальных эталонов  
Республики Беларусь

National measurement  
standards of the  
Republic of Belarus



# Международное признание / International recognition

Bureau  
International des  
Poids et  
Mesures

**296 СМС-строк**



калибровочных и измерительных возможностей Республики Беларусь

Код	Область измерений	Кол-во строк
L	Длина	26
M	Масса и связанные с ней величины	16
TF	Время и частота	31
T	Термометрия	54
AUV	Акустика, ультразвук, вибрация	31

Код	Область измерений	Кол-во строк
PR	Фотометрия и радиометрия	11
EM	Электричество и магнетизм	50
RI	Ионизирующее излучение	51
QM	Химия и биология	26

В 2022 году в БелГИМ прошли калибровку с выдачей сертификатов с лого CIPM MRA, **5502** единиц средств измерений, в т.ч. для заказчиков из России, Молдовы, Узбекистана; выдано **328** сертификатов на стандартные образцы с лого CIPM MRA.

In 2022, **5502** measuring instruments were calibrated in BelGIM with the issue of certificates with the CIPM MRA logo, inter alia for customers from Russia, Moldova, Uzbekistan; **328** certificates for reference materials with the CIPM MRA logo were issued.

# Подпрограмма «Эталоны Беларуси» (2021 – 2025 гг.)

## Subprogram «Measurement Standards of Belarus» (2021 – 2025)

*Основная задача подпрограммы – реализация приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности, предусмотряемых на 2021 – 2025 годы в Республике Беларусь*

*The primary objective of the subprogram is the implementation of priority areas of scientific, scientific and technical, and innovative activities, scheduled for 2021 – 2025 in the Republic of Belarus*

Указ Президента Республики Беларусь

от 7 мая 2020 г. N 156

О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021 - 2025 годы

- **наукоемкие информационно-коммуникационные, цифровые и междисциплинарные технологии**
- **биологические, химические, медицинские и фармацевтические технологии**
- **энергетика, экология и рациональное природопользование**
- **машиностроение и инновационные материалы**
- **обеспечение безопасности человека, общества и государства**

Decree of the President of the Republic of Belarus

of 7 May 2020 N 156

About priority areas of scientific, scientific and technical, and innovative activities for 2021 – 2025

- **knowledge-intensive information and communication, digital and interdisciplinary technology**
- **biological, chemical, medical and pharmaceutical technology**
- **power engineering, ecology and efficient nature management**
- **mechanical engineering and innovative materials**
- **ensuring of security of people, society and state**

## Развитие эталонной базы

- разработка **11** национальных эталонов
- модернизация **10** национальных эталонов

## Development of the measurement standards base

- preparation of **11** national measurement standards
- upgrade of **10** national measurement standards

# Подпрограмма «Эталоны Беларуси» (2021 – 2025 гг.)

## Subprogram «Measurement Standards of Belarus» (2021 – 2025)

Задания программы, реализуемые на текущий момент /  
Currently implemented tasks of the Program

### ПО СОЗДАНИЮ ЭТАЛОНОВ / FOR THE CREATION OF MEASUREMENT STANDARDS

- эталон единицы импульсного электрического напряжения / measurement standard for the pulse electrical voltage unit
- эталон единицы давления в области измерения вакуума в диапазоне измерений от  $1 \cdot 10^{-5}$  до  $1 \cdot 10^3$  Па / measurement standard for the pressure unit in measuring vacuum in the measurement range from  $1 \cdot 10^{-5}$  to  $1 \cdot 10^3$  Pa
- эталон единиц мощности удельных магнитных потерь и магнитной индукции переменного магнитного поля в диапазоне частот от 50 Гц до 100 кГц / measurement standard for the specific magnetic loss capacity unit and AC magnetic field induction unit in the frequency range from 50 Hz to 100 kHz
- эталон единицы мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 37,5 до 178,4 ГГц / measurement standard for the electromagnetic oscillations capacity unit in the frequency range from 37,5 to 178,4 GHz
- эталон единицы ослабления электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 37,5 до 178,4 ГГц / measurement standard for the electromagnetic oscillations reduction unit in the frequency range from 37,5 to 178,4 GHz

# Подпрограмма «Эталоны Беларуси» (2021 – 2025 гг.)

## Subprogram «Measurement Standards of Belarus» (2021 – 2025)

Задания программы, реализуемые на текущий момент /  
Currently implemented tasks of the Program

### ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ЭТАЛОНОВ / FOR THE UPGRADE OF MEASUREMENT STANDARDS

- эталон единицы активности радионуклидов /  
measurement standard for the radionuclide activity unit
- эталон единицы магнитной индукции – Тесла в диапазоне (0,05-2) Тл /  
measurement standard for the magnetic induction unit – Tesla in the range of (0,05-2) T

# Законодательная метрология / Legal Metrology

- Положение о порядке формирования и ведения Государственного информационного фонда по обеспечению единства измерений (утверждено постановлением Госстандарта № 9 от 07.02.2023) / Regulations on the procedure for the formation and maintenance of the State Information Fund for ensuring the uniformity of measurements (approved by the decree of Gosstandart No. 9 of 07.02.2023)
- Положение об установлении требований к определению количества фасованного товара, правилам его указания на упаковке, при производстве (фасовании) и (или) реализации фасованного товара (проект постановления Госстандарта проходит юридическую экспертизу) / Regulations on the establishment of requirements for determining the quantity of prepackages, rules of its labeling, in the production (prepackaging) and (or) sale of prepackages (the draft decree of Gosstandart is undergoing legal review)



# Стандартизация / Standardization

## Разработка межгосударственных и государственных стандартов (2022-2023 гг.) Preparation of interstate and national standards (2022-2023)

ТКП 8.007-2023	Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Поверка средств измерений, предназначенных для применения при измерениях вне сферы законодательной метрологии. Правила проведения работ
ТКП 8.008-2023	Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Калибровка средств измерений, предназначенных для применения при измерениях вне сферы законодательной метрологии. Правила проведения работ
СТБ ISO 80000-3-2022	Величины и единицы. Часть 3. Пространство и время
СТБ ISO 80000-4-2022	Величины и единицы. Часть 4. Механика
СТБ ISO 5725-2-2022	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерения
СТБ ISO 5725-4-2022	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерения

# Стандартизация / Standardization

## Разработка межгосударственных и государственных стандартов (2022-2023 гг.) Preparation of interstate and national standards (2022-2023)

СТБ ISO 15195-2022	Лабораторная медицина. Требования к компетентности калибровочных лабораторий, использующих референтные методики измерений
СТБ ISO 19229-2022	Анализ газов. Анализ чистоты и обработка данных о чистоте
СТБ ISO 6506-1-2022	Материалы металлические. Измерение твердости по Бринеллю. Часть 1. Метод измерений
СТБ ISO 6506-4-2022	Материалы металлические. Измерение твердости по Бринеллю. Часть 4. Таблица значений твердости
СТБ ISO 4037-3-2022	Защита радиологическая. Эталонные рентгеновское и гамма-излучение для калибровки дозиметров и измерителей мощности дозы и определения их характеристик как функции энергии фотона. Часть 3. Калибровка дозиметров окружающей среды и индивидуальных дозиметров и измерение их отклика в зависимости от энергии и угла падения
СТБ EN 1359-2022	Счетчики газа. Счетчики газа мембранного типа
СТБ EN 14236-2022	Счетчики газа ультразвуковые бытового назначения
ГОСТ EN 1434-2023 Части 1,2,4,5,6	Теплосчетчики. Часть 1. Общие требования; Часть 2. Требования к конструкции; Часть 4. Испытания с целью утверждения типа, Теплосчетчики. Часть 5. Первичная поверка, Теплосчетчики. Часть 6. Установка, ввод в эксплуатацию, контроль и техническое обслуживание
СТБ 8086-2022	Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Тахографы цифровые. Методика поверки
СТБ 8091-2022	Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Тягомеры, микроманометры, манометры дифференциальные. Методика поверки

**Спасибо за внимание!**  
**Thank you for your attention!**



**Республиканское унитарное предприятие  
«Белорусский государственный институт метрологии»**

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053

Телефон: +375 17 374 55 01

Факс: +375 17 244 99 38

[info@belgim.by](mailto:info@belgim.by)

[www.belgim.by](http://www.belgim.by)

