



O'ZBEKISTON
MILLIY METROLOGIYA
INSTITUTI



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЗБЕКСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИНСТИТУТА МЕТРОЛОГИИ

61-е заседание

Научно-технической комиссии по метрологии МГС (НТКМетр)



НАЦИОНАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Метрологическая инфраструктура УзНИМ



29 Национальные эталоны (+13 в 2025 году)

23 Калибровочные лаборатории

1 Провайдер проверки квалификации

4 Мобильные метрологические лаборатории

22 Поверочные лаборатории

1 Испытательная лаборатория

1 Лаборатория производства стандартных образцов

Количество сотрудников УзНИМ



Возраст - 20-45 лет
Средний возраст - 30 лет

Национальная инфраструктура качества

Калибровка

Испытание

Поверка

25

218

109

347 действующие лаборатории

Международное сотрудничество



Международное бюро весов и мер (BIPM)

Евро-Азиатское сотрудничество государственных метрологических учреждений (COOMET)

Азиатско-Тихоокеанская метрологическая программа (APMP)

Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС)

Институт стандартов и метрологии исламских стран (SMIIC)

УЗНИМ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

2017

Узбекский
национальный
институт
метрологии
от 28 апреля
2017 года

Постановление
No ПП-2935



2018

**Ассоциированный
член**
Генеральной
конференции
по весам и
мерам



**УЗНИМ -ПОДПИСАТЕЛЬ
CIPM MRA**



2019

**Ассоциированный
член в АРМР**



2022

УзНИМ участвует в
ГУЛФМЕТ, в качестве
наблюдателя в
некоторых технических
комитетах и в качестве
партнера в сравнениях



2024

в **SIM**, как партнер
в сличениях



Первая регистрация
калибровочно-
измерительных
возможностей (СМС)
Республики Узбекистан в
BIPM KCDB

2025

План
EURAMET



ДРУГАЯ РЕГИСТРАЦИЯ КАЛИБРОВОЧНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ (СМС) РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН В ВІРМ КСДВ



KCDB
All data listed in the KCDB have been reviewed and approved within the CIPM Mutual Recognition Arrangement

CMCS COMPARISONS

Calibration and Measurement Capabilities – CMCS

Type a keyword **SEARCH**

→ Advanced search

News

15 MAY 2024
Dosimetry - COOMET
3 First CMCs in Dosimetry have recently been published in the KCDB for Uzbekistan via COOMET, in the field of Ionizing Radiation.

12 MARCH 2025
Dosimetry - COOMET
3 new CMCs in Dosimetry have recently been published in the KCDB for Uzbekistan via COOMET, in the field of Ionizing Radiation.

Key and su

Type a keyword **SEARCH**

→ Advanced search

Statist

Current

251

Uzbekistan, UzNIM (Uzbek National Institute of Metrology)

Ionizing radiation
Kerma rate - Protection level ionization chambers: 0.03 mGy/h to 120 mGy/h
Relative expanded uncertainty: 1.8 % to 1.9 %
Calibration against a secondary standard free in air
X-ray, 50 kV to 300 kV (ISO 4037:2019, Narrow Series, 60 kV to 200 kV)
Reference standard - Secondary standard ionization chamber
Source of traceability - IAEA
Approved on 09 May 2024
Institute service identifier: COO-RAD-UzNIM-1002
CMC ID: COOMET-RU-UZ-00000P8-1

Ionizing radiation
Kerma rate - Protection level ionization chambers: 0.05 mGy/h to 120 mGy/h
Relative expanded uncertainty: 1.8 % to 1.9 %
Calibration against a secondary standard free in air
X-ray, 10 kV to 50 kV (ISO 4037:2019, Narrow Series, 40 kV)
Reference standard - Secondary standard ionization chamber
Source of traceability - IAEA
Approved on 09 May 2024
Institute service identifier: COO-RAD-UzNIM-1002
CMC ID: COOMET-RU-UZ-00000P8-1

Ionizing radiation
Kerma rate - Protection level ionization chambers: 0.02 mGy/h to 45 mGy/h
Relative expanded uncertainty: 1.4 % to 1.7 %
Calibration against a secondary standard free in air
Cs-137 (ISO 4037:2019)
Reference standard - Secondary standard ionization chamber
Source of traceability - IAEA
Approved on 09 May 2024
Institute service identifier: COO-RAD-UzNIM-1001
CMC ID: COOMET-RU-UZ-00000P8-1

Ionizing radiation
Ambient dose equivalent rate - Protection level ionization chamber and dosimeter: 0.04 mSv/h to 200 mSv/h
Relative expanded uncertainty: 4.4 % to 4.5 %
Calibration against a secondary standard free in air
X-ray, 50 kV to 300 kV (ISO 4037:2019, Narrow Series, 60 kV to 200 kV)
Reference standard - Secondary standard ionization chamber
Source of traceability - IAEA
Approved on 06 March 2025
Institute service identifier: COO-RAD-UzNIM-1005
CMC ID: COOMET-RU-UZ-00000QCE-1

Ionizing radiation
Ambient dose equivalent rate - Protection level ionization chamber and dosimeter: 0.025 mSv/h to 54.4 mSv/h
Relative expanded uncertainty: 4.3 % to 4.4 %
Calibration against a secondary standard free in air
Cs-137 (ISO 4037:2019)
Reference standard - Secondary standard ionization chamber
Source of traceability - IAEA
Approved on 06 March 2025
Institute service identifier: COO-RAD-UzNIM-1004
CMC ID: COOMET-RU-UZ-00000QCE-1

Colour and other spectral-reflectance measurements
Diffusely-reflecting material
Absolute expanded uncertainty: 0.17 to 1.1
Uncertainty table:
Integrating sphere spectrophotometer; geometry of lighting/observation: 8°/d
1. ISO/CE 11664-4:2019(B); 2. CE 19:2018
Specific measurement conditions: lighting/observation geometry: 8°/d
Type of material: diffusely-reflecting material
Approved on: 16 May 2024
CMC ID: COOMET-RU-UZ-00000P2F-1

We use cookies to optimize our website. [View privacy policy](#)

Количество опубликованных СМС в Республике Узбекистан

8 публикаций

6 Ионизирующее излучение

2 Фотометрия и радиометрия

+14

план на 2025 год

ЛИДЕРНЫЕ ПОЗИЦИИ В РЕГИОНЕ

ПРЕЗЕНТАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА

письменный отчет в Технический комитет COOMET, устный отчет на Форуме качества COOMET и заявление на оценку вашей системы менеджмента.



"Региональный метрологический хаб"

Расширение географии метрологических услуг, оказываемых в рамках регионального сотрудничества



Признание системы менеджмента качества (peer-view) согласно ISO/IEC 17025.

8 | области
(AUV, EM, L, M, PR, RI, T, TF)



4 страны
Обмен опытом и калибровка

Калибровка 23 эталонов

Калибровка 23 эталонов

Повышение квалификации сотрудников



Европа



Азия



Африка



2019

36

Молдова – 4,
Китай – 9
Казахстан – 8,
Турция – 3
Беларусь – 3,
Россия – 6
Германия – 3

2021

17

Турция -15,
Россия - 2

2022

19

Турция – 8,
Германия – 1
Босния и
Герцеговина -1
Италия – 2,
Латвия – 5
Россия - 2

2023

16

Казахстан – 3,
Австрия – 2
Венгрия – 1,
Латвия – 5
Молдова – 2,
Словения – 2
Южная Африка - 1

88

специалиста

повышение
квалификации в
зарубежных
метрологических
институтах

83

специалиста

онлайн обучение

Турция, Германия,
Латвия, Молдова,
Италия, Россия,
Беларусь, Франция

Повышение квалификации сотрудников



2024
16

специалиста

2025
17

специалиста

Протокол встреч руководства Росстандарта и Узбекского агентства по техническому регулированию при Кабинете Министров Республики Узбекистан.



2024
1

2025
1



中国计量科学研究院
National Institute of Metrology, China

5

6



7

8



7

32



3

6

Научная-инновационная деятельность



СПИСОК

научных проектов, представленных институтом на конкурс практических исследовательских проектов в рамках Государственной программы научных исследований за 2025 год, направленный на поддержку инновационных разработок в области метрологии.

Общая стоимость : **27** млрд сум

Пов. квалификации: **3** (Россия, Туркия, Италия)

Партнёры : **4** ВУЗа

Отрасли промышленности:



Технический университет



Турин политехнический



Химико технологический институт



Ирригационный университет

№	Название проекта	Сумма
1	Создание образца устройства для проверки средств измерения массовой концентрации аэрозолей	2 137 500 000
2	Создание эталона единицы первичной относительной влажности	3 022 500 000
3	Создание национального эталона единицы активности радона в воздухе для контроля мониторинга радона и калибровки приборов для измерения радона	3 127 500 000
4	Создание эталона единицы градус – плоского угла	2 287 875 000
5	Создание эталона единицы площади (образец устройства для проверки измерителей площади)	3 147 000 000
6	Создание устройства для сравнения и калибровки средств измерения скорости воздушного потока (анемометров) (аэродинамическая труба)	3 844 125 000
7	Создание эталона единицы разности давлений	3 621 375 000



Межгосударственные стандарты в области обеспечения единства измерений разрабатываемые в рамках МГС

1

ГОСТ ISO 9712



ГОСТ ISO 9712 — ...

Контроль неразрушающий
КВАЛИФИКАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО
КОНТРОЛЯ

2

ГОСТ OIML R 115



ГОСТ OIML R 115 — ...

Государственная система обеспечения единства измерений.
Термометры медицинские электронные с максимальным устройством

3

PMГ OIML V1:2022, MOD



PMГ OIML V1:2022, IDT

Государственная система обеспечения единства измерений
ТЕРМИНЫ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИИ
Международный словарь (VIML)

4

PMГ



PMГ «Общие требования к компетентности поверочных лабораторий»



ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕЙСТВИЕ

(общая стоимость – 18 млн. долл. 2024-2028 гг.)



Росстандарт
(Российская Федерация)

14,0

млн
долл.

“Техническое содействие в области метрологии”

(Подписано во время визита В.В. Путина в мае)



Энергетическая компания
(Саудовская Аравия)

1,7

млн
долл.

“Внедрение солнечной и ветряной энергетики в Республике Каракалпакстан”

(2 проекта общей стоимостью 1,8 млн.долл.)



Физико-технический институт
(Германия)

1,5

млн
долл.

“Развитие национальной инфраструктуры качества”



Международное агентство
атомной энергии

0,9

млн
долл.

“Развитие метрологического контроля в радиационной безопасности”

(Завершены I и II этапы проекта общей стоимостью 607 тыс. долл.)

Научная-инновационная деятельность

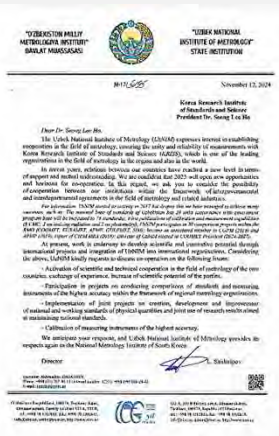
Гранты и техническая помощь



KOIIA
한국산업지능화협회
KOREA INDUSTRY INTELLIGIZATION ASSOCIATION

KOICA
Korea International
Cooperation Agency

Концепция проекта, представленного для финансирования KOICA, разработана в сотрудничестве с представителями Корейской ассоциации интеллектализации промышленности (KOIIA) и Агентства инновационного развития Республики Узбекистан.



SMIIC

2 из **8**
проекта

National metrology informational platform	FARSAX	14 ой	72 749,54 \$
Development of a new standard for calibration of dosimeters in near background gamma radiation fields	RUKN	30 ой	145 000,00 \$
Developing Research Excellence Program in the Republic of Uzbekistan by evaluating Digital Transformation in the Medical Device Inspection process	GAMAY UN	24 ой	135 000,00 \$

24
ед. рабочих
эталонов

0,5
млн. \$

Расширение
услуг по метрологическому
контролю медицинской
техники
Министерство
здравоохранения и
Агентство по техническому
регулирован



Создание системы
метрологического
обслуживания
измерительных средств в
Бухарской области на
основе требований
международных стандартов

ОБЩАЯ СУММА РАСХОДОВ

7 %	Оплата труда и единый социальный платежей	175,31 млн. сум
0,0018 %	Расходы на служебные командировки	5,48 млн. сум
93 %	Оборудование, необходимое для научных исследований	2775,35 млн. сум
1 год	Общая СТОИМОСТЬ	3 млрд сум

Научная-инновационная деятельность



Руководства, подготовленные институтом, и научный потенциал



16

План на 2025 год

5

Изданы



8

Свидетельств



3

Патента

7

Научные сотрудники

2 профессора;
1 доктор наук;
4 PhD.

20

Независимый
исследователь
(для получения
степени PhD)

2
42

Scopus va
Web of Science

Нишонов В., Исматуллаев Ш.
Таубалдиев А., Зиванович Милош

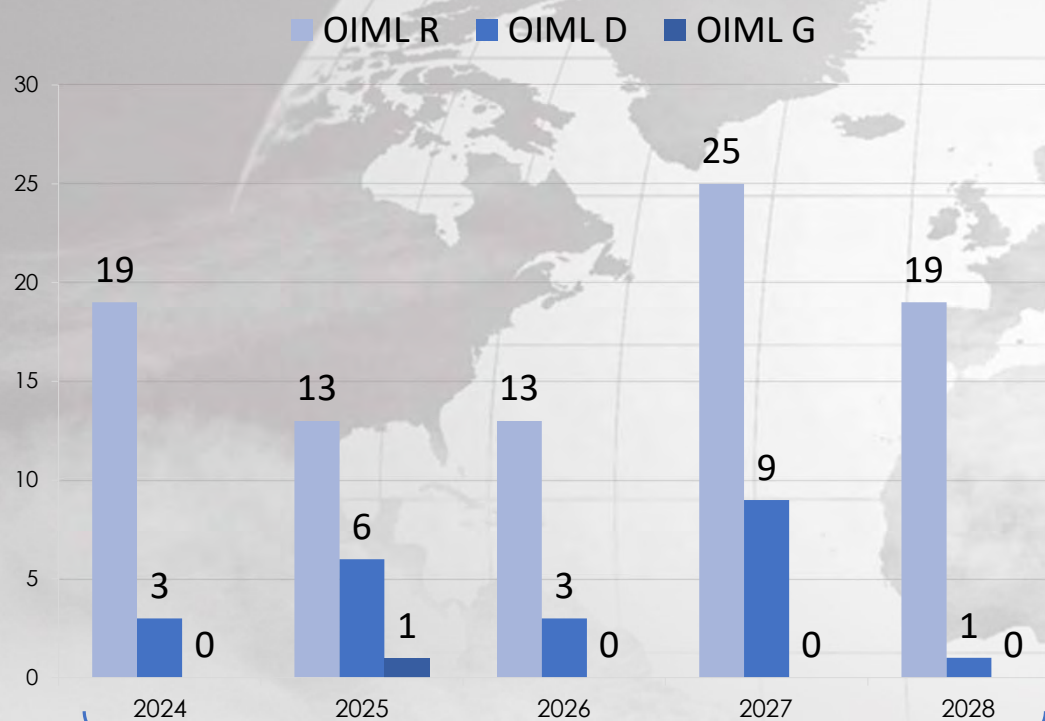
Научные
статьи
За 2024 год

(Международный и республиканский)



Метрологические нормы и правила, принимаемые на основании документов международной организации метрологического законодательства

План-график по принятию OIML документов



112

ПП-91

28.02.2024 г.

Постановление Президента Республики
Узбекистан

22

документа OIML принято решением
Межведомственного Республиканского совета по
развитию сферы технического регулирования от
29 марта 2024 года № 25-1

OIML R

Международные рекомендации (OIML R), которые
являются модельными правилами, устанавливающими
требуемые метрологические характеристики для
определенных средств измерений, и которые
определяют методы и оборудование для проверки их
соответствия.

OIML D

Международные документы (OIML D), которые по
своей сути являются информативными и
предназначены для гармонизации и улучшения работы
в области законодательной метрологии

OIML G

Международные руководства (OIML G), которые по своей
суть являются информативными и предназначены давать
руководящие указания по применению определенных
требований в законодательной метрологии

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

С 12 сентября 2022 года Аккредитационный центр Узбекистана является участником Соглашения о взаимном признании ILAC (ILAC MRA).



BIPM
CCTF-K001.UTC

1

Bureau
International des
Poids et
Mesures

SIM
SIM.PR-K3

1



КЛЮЧЕВЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛИЧНЕНИЯ

EURAMET
EURAMET.PR-K5.2022,
EURAMET.PR-K3.2020

2



22

КЛЮЧЕВЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛИЧНЕНИЯ

APMP
APMP.M.FF-K4.2022, APMP.L-K8.2022,
APMP.RI-H1.2022

3



КАЛИБРОВО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Публикация калибровочных и измерительных
возможностей в KCDB



GULFMET
GULFMET.RI(I)-K5, GULFMET.RI(I)-S3, GULFMET.EM.S8,
GULFMET.EM.K2, GULFMET.RI(I)-S2

5



Приведение количества ключевых и
дополнительных сличений
с участием УзНИМ

COOMET
COOMET.RI(I)-S5, COOMET.RI(II)-S3,
COOMET.AUV-A-S5, COOMET.L-S27, COOMET.M.FF-S11, COOMET.M.FF-S12, COOMET.M.M-S6,
COOMET.M.M-S7, COOMET.PR-S11, COOMET.PR-S13

10 COOMET

До 25+ / 2025...



O'ZBEKISTON
MILLIY METROLOGIYA
INSTITUTI



nim.uz

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



O'ZBEKISTON
MILLIY METROLOGIYA
INSTITUTI



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЗБЕКСКОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО ИНСТИТУТА МЕТРОЛОГИИ

61-е заседание

Научно-технической комиссии по метрологии МГС (НТКМетр)

