



10 апреля  
**МИНСК**  
Республика  
Беларусь  
2024



## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЗБЕКСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИНСТИТУТА МЕТРОЛОГИИ В РАМКАХ МГС (НТКМЕТР)

**59-е заседание**  
Научно-технической комиссии по метрологии МГС (НТКМетр)

@nim.uzb



O'zNIM Matbuot xizmati



@Uz\_NIM



t.me/UzNIM





## ВЫШЕСТОЯЩИЕ ОРГАНЫ

Кабинет Министров  
Республики Узбекистан



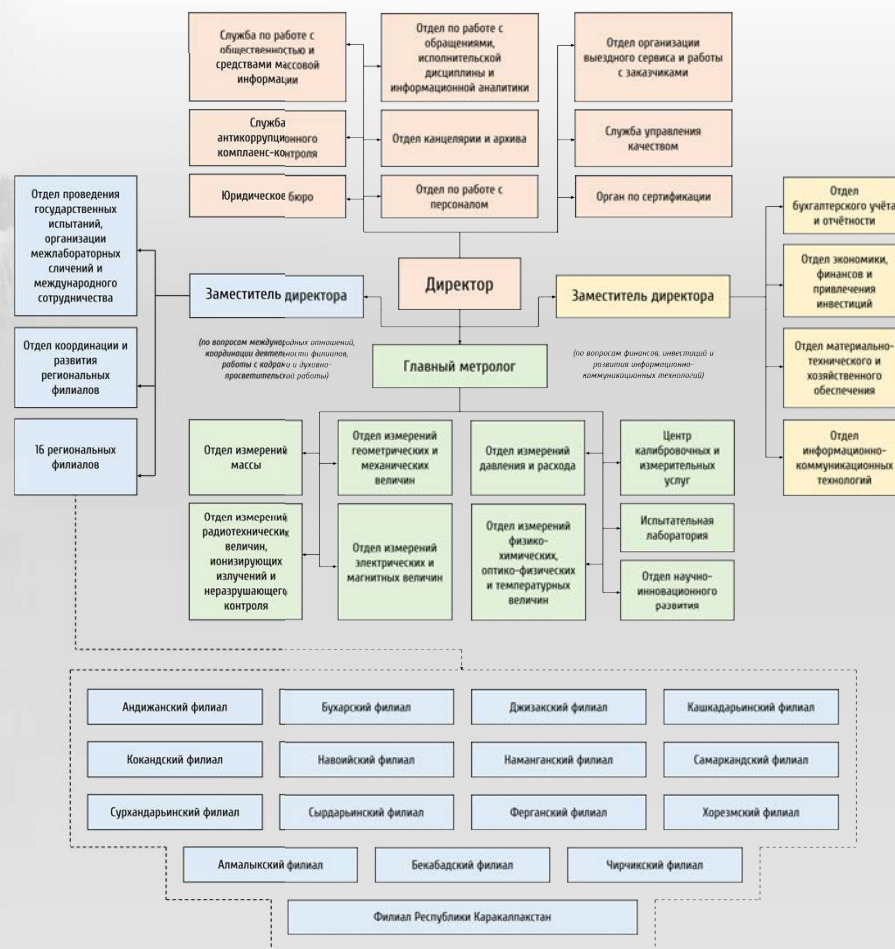
Узбекское агентство по  
техническому регулированию



Узбекский национальный  
институт метрологии



Организационная структура  
Узбекского национального института метрологии





# УЗБЕКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ

Узбекский национальный институт метрологии

создан согласно

**Постановлению Президента  
№ПП-2935**

от 28 апреля 2017 года



По республике

**16** Региональных филиалов

созданы согласно

**Постановлению Президента  
№ПП-4419**

от 15 августа 2019 года



Количество сотрудников

**630**  
общее

из них:

**400**  
в региональных филиалах

**281**  
поверщик

из них:

**202**  
в региональных филиалах

Метрологическая инфраструктура

**29** Национальные  
эталоны

**22** Поверочные  
лаборатории

**20** Калибровочные  
лаборатории

**1** Испытательные  
лаборатории

**1** Провайдер  
проверки  
квалификации

**4** Мобильные  
лаборатории

Международное сотрудничество



Международное бюро мер и весов (*BIPM*)

Евро-Азиатское сотрудничество государственных  
метрологических учреждений (*KOOMET*)



Азиатско-Тихоокеанская метрологическая программа (*APMP*)

Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии  
и сертификации Содружества Независимых Государств (*МГС*)



Институт стандартизации и метрологии исламских  
государств (*SMIIC*)

Количество метрологических лабораторий  
(198 лабораторий)

Калибровка

**35**

Поверка

**163**



# ПУБЛИКАЦИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ (СМС-СТРОКИ)

№	Идентификация проекта в KCDB	Этапы внедрения							
		Оценка системы менеджмента (peer review)	Формирование технического протокола	Проведение измерений	Отчёт Draft A	Отчёт Draft B	Финальный отчёт	Подача заявок на публикации СМС-строк	Публикации СМС-строк в KCDB
1.	GULFMET.RI(I)-K5	+	+	+	2024 год май	2024 год сентябрь	После Draft B	После финального отчёта	
2.	GULFMET.RI(I)-S3	+	+	+	2024 год май	2024 год ноябрь	После Draft B	После финального отчёта	
3.	APMP.RI-H1.2022	+	+	2024 год октябрь			После Draft B	После финального отчёта	
4.	GULFMET.RI(I)-S2	+	+	2024 год август			После Draft B	После финального отчёта	
5.	COOMET RI (II)-S3	2024 год июнь	+	2025 год март			После Draft B	После финального отчёта	
6.	COOMET AUV 895/TR/23	2024 год июнь	+				После Draft B	После финального отчёта	
7.	COOMET.L-S27*	+	+	+	+	2024 год ноябрь	После Draft B	После финального отчёта	
8.	APMP.M.FF-K4.2022	2024 год июнь	+	2024 год июль	2024 год декабрь	2025 год март	После Draft B	После финального отчёта	
9.	APMP.L-K8	+	+	2024 год май	2024 год декабрь	2025 год март	После Draft B	После финального отчёта	
10.	COOMET.EM-S25 **	+	+						
11.	GULFMET.EM.S8	+	+	+	2024 год март	2024 год сентябрь	После Draft B	После финального отчёта	
12.	GULFMET.EM.K2 **	+	+						
13.	COOMET 859/TR/22 **	+	+						
14.	COOMET.M.FF-S11	2024 год июнь	+	2024 год июль	2024 год ноябрь	2025 год март	После Draft B	После финального отчёта	
15.	COOMET.PR-S11	+	+	+	+	+	+	+	Экспертиза
16.	EURAMET.PR-K3.2020	+	+	+	+	+	После Draft B	После финального отчёта	
17.	EURAMET.PR-K5.2022	+	+	+	2024 год сентябрь	2024 год декабрь	После Draft B	После финального отчёта	
18.	COOMET.M.M-S6	+	+	2024 год апрель	2024 год август	2024 год октябрь	2024 год декабрь	После финального отчёта	

**Примечание :**

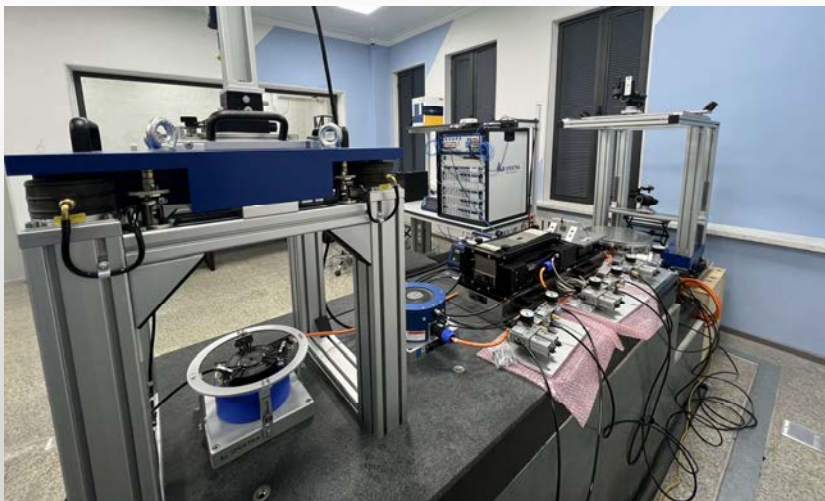
*\*В проекте сравнения украинский "Институт метрологии" является национальным научным центром. В связи с геополитической ситуацией проект был временно приостановлен;*

*\*\* Необходимо приобрести эталоны трансформатора и сопротивления тока.*

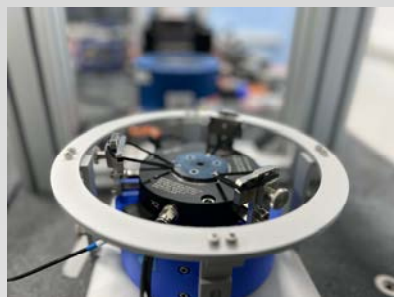
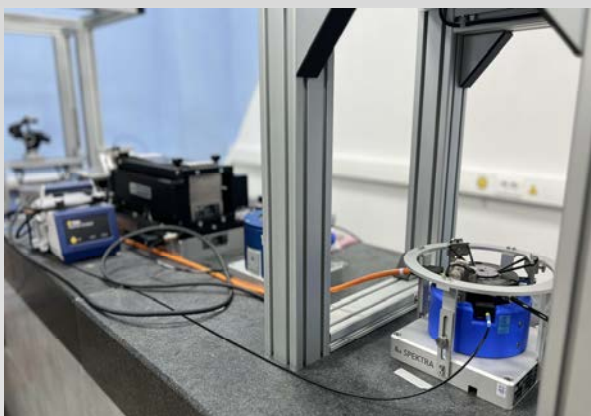




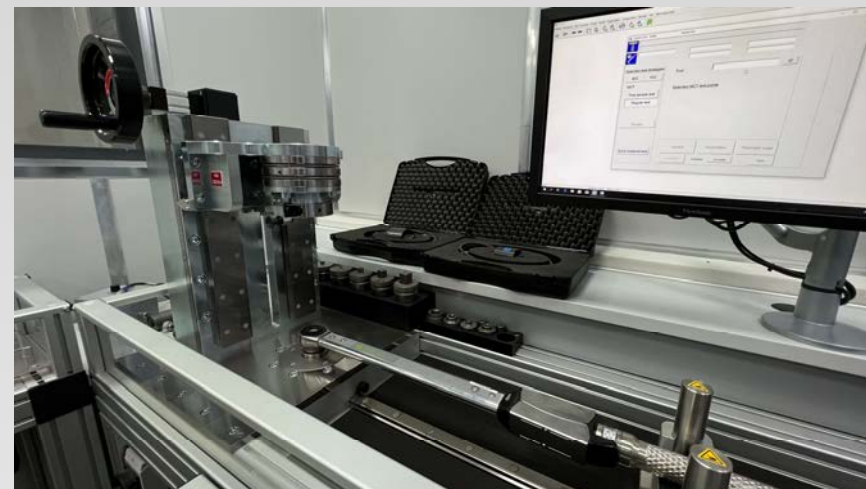
## НОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ, ЗАПУЩЕННЫЕ В 2023 ГОДУ



**ЛАБОРАТОРИЯ  
КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА**



**ЛАБОРАТОРИЯ  
ВИБРАЦИИ**





## НОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ, ЗАПУЩЕННЫЕ В 2023 ГОДУ

### ЛАБОРАТОРИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ



### ЛАБОРАТОРИЯ АКУСТИКИ



### ЛАБОРАТОРИЯ ДОЗИМЕТРИИ





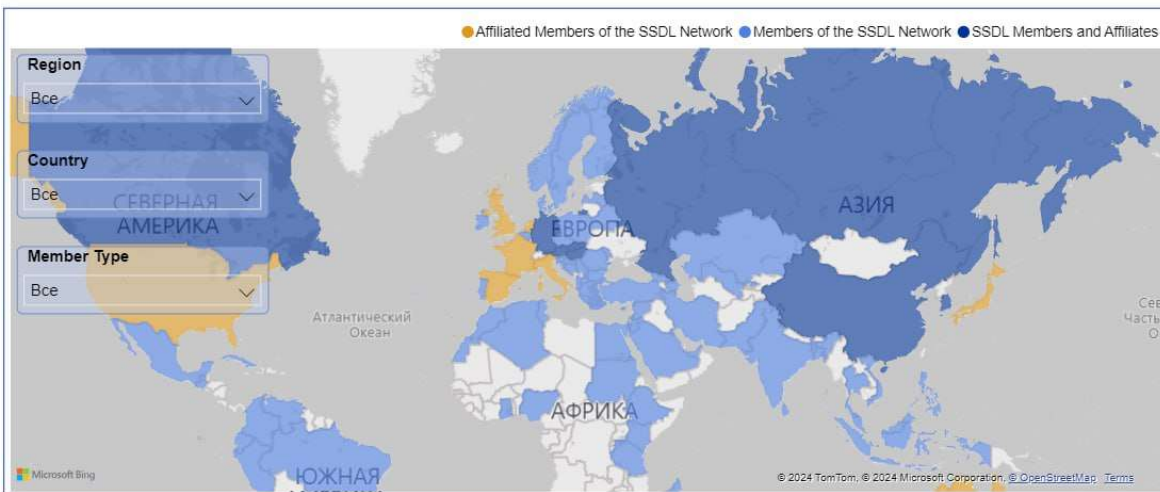
## Достижения в области дозиметрии, времени и частоты

### МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРИЗНАНИЕ

С 1 марта текущего года Дозиметрическая лаборатория вторичных эталонов института (UzNIM SSDL) стала полноправным членом IAEA/WHO SSDL Network



#### SSDL Network Members



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsements or acceptance by the United Nations nor the IAEA.

Country	City	SSDL Name	SSDL Email	Member Type
Türkiye	Ankara	Nuclear Energy Research Institute (TENMAK-NUKEN) - Ankara	erinc.reyhanoglu@tenmak.gov.tr	Members of the SSDL Network
Türkiye	Istanbul	Nuclear Energy Research Institute (TENMAK-NUKEN) SSDL Istanbul	tulin.zengin@tenmak.gov.tr ; tulin.zengin@yahoo.com.tr	Members of the SSDL Network
United Arab Emirates	Abu Dhabi	Federal Authority for Nuclear regulation (FANR)	ssdl@fanr.gov.ae	Members of the SSDL Network
United Kingdom	Teddington	National Physical Laboratory (NPL)	dosimetry@npl.co.uk	Affiliated Members of the SSDL Network
United Republic of Tanzania	Arusha	Tanzania Atomic Energy Commission NATIONAL CALIBRATION LABORATORY FOR IONIZING RADIATION	dg@taec.go.tz ; yesaya.sungita@taec.go.tz	Members of the SSDL Network
United States of America	Gaithersburg, md -	National Institute of Standards and Technology (NIST), US Department of Commerce	minniti@nist.gov	Affiliated Members of the SSDL Network
Uruguay	Montevideo	Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM)	calibraciones@miem.gub.uy	Members of the SSDL Network
Uzbekistan	Tashkent	Uzbek National Institute of Metrology (UzNIM)	info@nim.uz	Members of the SSDL Network
Venezuela, Bolivarian Republic of	San Antonio de los Altos	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)	jduran.iscdivic@gmail.com ; iscdivic@gmail.com	Members of the SSDL Network

### ВОЗМОЖНОСТЬ ОТСЛЕЖИВАТЬ ДАННЫЕ ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ



**O'zbekiston aniq vaqti – O'zbekiston milliy metrologiya institutida 2024-yilda ishga tushirilgan Vagt va chastota birligi milliy etaloni yordamida hosil qilinadi**

**O'zbekiston aniq vaqti**  
**22:59:26**  
2024-yil 1-aprel, dushanba  
UTC (UZ) Tashkent (UTC+5)

**O'zbekiston milliy vaqt shkalasi UTC (UZ) bilan sinxronlashgan va metrologik kuzatiluvchanligi Xalqaro o'lchov va tarozilar byurosi (BIPM) ning Muvofiqlashtirilgan universal vaqt (UTC)gacha ta'minlangan.**

В институте появилась возможность отслеживать данные точного времени, получаемые с помощью запущенного в 2024 году Национального эталона единицы времени и частоты. Это точное время синхронизировано с Национальной шкалой времени Узбекистана UTC (UZ), метрологическая прослеживаемость которой обеспечивается до Универсального координированного времени (UTC) Международного бюро мер и весов (BIPM).



## Позиции в рейтинге инфраструктуры качества (GQII)

### УЗБЕКИСТАН ПОВЫШАЕТ ГЛОБАЛЬНЫЙ ИНДЕКС ИНФРАСТРУКТУРЫ КАЧЕСТВА

В Глобальном индексе инфраструктуры качества (GQII) в результате реформ в области аккредитации, стандартизации и метрологии, начиная с 2021 года, Узбекистан вошел в список с 82-м местом. По итогам 2023 года из 185 государств Узбекистан поднялся на 67-е место (темпы роста по сравнению с 2021 годом +16)

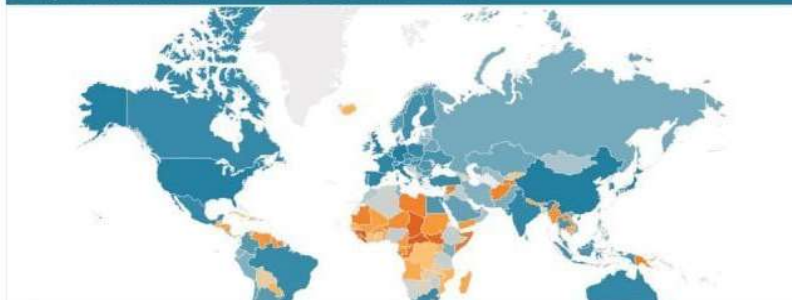
### Global Quality Infrastructure Index (GQII) Program

An initiative for open data and knowledge on metrology, standardisation, accreditation and related services

HOME GQII 2020 GQII 2021 GQII 2023 CROSS-FRONTIER ACCREDITATION ABOUT ▼

### GQII 2023

Quality Infrastructure World Overview: GQII 2023 over 185 economies



### GQII 2023: Global Ranking and Subrankings by QI area (185 Economies)

Economy Name	Economy Code	GQII Rank 2023	Rank Metrology 2023	Rank Standardization 2023	Rank Accreditation 2023
Ecuador	ECU	61	55	87	53
Tunisia	TUN	62	58	67	62
Costa Rica	CRI	63	49	88	56
Uruguay	URY	64	56	81	65
Sri Lanka	LKA	65	79	63	52
Hong Kong, China	HKG	66	63	96	47
Uzbekistan	UZB	67	80	80	39
Latvia	LVA	68	71	86	46
Luxembourg	LUX	69	86	57	67
Estonia	EST	70	59	69	88
Qatar	QAT	71	83	58	74
Oman	OMN	72	88	60	69
Mongolia	MNG	73	75	78	61
North Macedonia	MKD	74	74	79	66
Morocco	MAR	75	62	68	103
Kuwait, the State of	KWT	76	84	65	82
Cyprus	CYP	77	119	71	70
Georgia	GEO	78	73	113	68
Jordan	JOR	79	110	72	75
Iraq	IRQ	80	68	61	114
Moldova, Republic of	MDA	81	78	102	72
Nigeria	NGA	82	118	56	95
Ethiopia	ETH	83	95	83	79
Zimbabwe	ZWE	84	87	95	76
Tanzania	TZA	85	101	89	77
Mauritius	MUS	86	92	91	80
Bosnia and Herzegovina	BIH	87	70	74	102
Albania	ALB	88	98	115	63
Azerbaijan	AZE	89	72	97	90
Algeria	DZA	90	99	59	108
Bahrain, Kingdom of	BHR	91	104	77	86
Montenegro	MNE	92	65	90	112
Namibia	NAM	93	89	116	81
Bangladesh	BGD	94	82	82	107
Botswana	BWA	95	93	109	85
Zambia	ZMB	96	90	134	78
Bolivia, Plurinational State of	BOL	97	77	98	110
Jamaica	JAM	98	85	93	109
Panama	PAN	99	76	91	124
Ghana	GHA	100	91	75	130
Kyrgyz Republic	KGZ	101	107	150	73
Malta	MLT	102	94	85	120
Côte d'Ivoire	CIV	103	146	76	104
Democratic Republic of the Congo	COD	104	133	103	92





## Законодательная метрология

Регламент государственной услуги по аттестации МВИ

Положения о деятельности службы времени РУз

Перечень групп средств измерений, результаты измерений которых имеют государственное значение

1 Оптимизация групп средств измерений

2 Гармонизация с международной практикой

3 Определение терминов согласно документам OIML

91 субъект оказывающий метрологические услуги  
67 субъектов Государственных органов и компании  
24 субъекта частного сектора

97 групп средств измерений, результаты измерений которых имеют государственное значение  
224 групп средств измерений, метрологический контроль которых передаётся частному сектору



ВНЕДРЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ

112

11 внедрено  
12 внедрение в 2024 году  
89 предусмотрено внедрение

7 OIML D серии

4 OIML R серии

6 запущены эталона единицы

29 общее количество эталонов





## Работы в рамках МГС

### ИМПОРТ (признанные СО)

СО состава и свойств веществ и материалов, импортируемых единичными экземплярами (признанные) в РУз

15 ед.  
за 2023



### Национальные МСО

Направлена заявка для признания в качестве МСО 3 национальных стандартных образца РУз

7 ед. за 2024  
2 ед. за 2023

3 типа национальных СО РУз были предложены для признания их в качестве МСО

3 типа за 2024  
2 типа за 2023

Государства присоединившиеся к признанию:



РУз 2023 году присоединился к признанию СО в качестве МСО

164 со  
2 со



8

Участие в ключевых и дополнительных сличений в рамках региональных проектах со странами участниками МГС



4

Экспорт услуг по поверки и калибровке



3

Специалиста-метрологов приняли участие в семинаре (на базе Киргизстандарта)



11

Специалистов-метрологов повысили квалификацию



4

типа СО

В рамках государственных программ по научной деятельности впервые в истории института были разработаны 4 типа СО



# за 2023 год

Испытания и  
Утверждение типа СИ

Направлено



2

Принято заявок



90

Из них признано



81

### Статус полноправного члена МТК

296 Оптика и фотоника

310 Приборы весоизмерительные

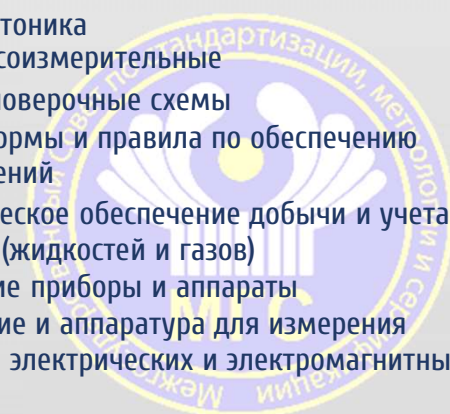
206 Эталоны и поверочные схемы

53 Основные нормы и правила по обеспечению единства измерений

553 Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов (жидкостей и газов)

507 Медицинские приборы и аппараты

232 Оборудование и аппаратура для измерения электроэнергии, электрических и электромагнитных величин





## Реализуемые проекты по разработке НД

• Участие в разработке межгосударственного стандарта на основе ISO 15189:2022 «Медицинские лаборатории. Требования к качеству и компетентность» в качестве соисполнителя в рамках **РГ ИЗ НТКМетр**

Разработка проекта окончательной редакции стандарта ГОСТ OIML R 115:202\_ «ГСИ. Термометры медицинские электронные с максимальным устройством» в рамках **МТК 507**

• Разработка проекта первой редакции стандарта ГОСТ ISO 9712:20 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала неразрушающего контроля» в рамках **МТК 549**

• Участие в разработке сводной таблицы средств измерений и измерений в сфере здравоохранения государств – участников Соглашения, подлежащих государственному регулированию и проведению сравнительного анализа в рамках **РГ ИЗ НТКМетр**

Рассмотрены 9 проектов межгосударственных стандартов размещенных в автоматизированном информационном системе АИС МГС в рамках **РГ ОДМ НТКМетр**

Разработка проекта первой редакции РМГ «Государственная система обеспечения единства измерений. Термины по законодательной метрологии. Международный словарь (VIML)» в рамках **РГ ОДМ НТКМетр**

## МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАЖИРОВКА СТРАНАМИ УЧАСТНИКАМИ МГС

**4** За 2023 год  
Сотрудники Таджикстандарт прошли стажировку на базе ГУ «УзНИМ»

**14** План на 2024 год  
Специалистов пройдут стажировку на базе ГУ «УзНИМ»

## МЕЖЛАБОРАТОРНЫЕ СЛИЧЕНИЯ



O'ZBEKISTON  
MILLIY METROLOGIYA  
INSTITUTI



КАЗСТАНДАРТ

Объект проверки квалификации: Барометр



С 2023 года Провайдер УзНИМ выступил как организатор межгосударственных программ проверки квалификации в рамках МГС по следующим направлениям:



Калибровка мер масс (гири)



Штангенциркуль



Микрометр





10 апреля  
**МИНСК**  
Республика  
Беларусь  
2024



# Спасибо за внимание!

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЗБЕКСКОГО  
НАЦИОНАЛЬНОГО ИНСТИТУТА МЕТРОЛОГИИ  
В РАМКАХ МГС (НТКМЕТР)

**59-е заседание**

Научно-технической комиссии по метрологии МГС (НТКМетр)

@nim.uzb



O'zNIM Matbuot xizmati



@Uz\_NIM



t.me/UzNIM

