

**Перспективы и достижения
Республики Узбекистан в
области обеспечения единства
измерений**



Закон Республики Узбекистан «О метрологии» (№ЗРУ-872 от 26.10.2023)



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASINING
QONUNI

О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан
«О метрологии» в связи с привлечением частного сектора в сферу
проведения поверки средств измерений

Принят Законодательной палатой 25 июля 2023 года
Одобен Сенатом 30 сентября 2023 года

В нашей стране проводятся масштабные реформы по совершенствованию системы стандартизации, метрологии и сертификации, системному внедрению международных стандартов в данных сферах.

В связи с этим возникает необходимость широкого привлечения частного сектора в сферу оказания метрологических услуг и предоставления больше возможностей для его активного участия в этой сфере наряду с государственными организациями.

Данным Законом вносятся изменения и дополнения в Закон Республики Узбекистан «О метрологии», предусматривающие оказание услуг по поверке средств измерений метрологическими службами юридических лиц, не являющимися республиканскими органами исполнительной власти и органами хозяйственного управления, утверждение Кабинетом Министров Республики Узбекистан перечня групп средств измерений, результаты измерений которых имеют государственное значение, а также разделение функций метрологического контроля и государственного метрологического надзора.

Настоящий Закон послужит созданию благоприятных условий для развития частного предпринимательства и формированию активной конкурентной среды в сфере метрологии.

Статья 1. Внести в Закон Республики Узбекистан «О метрологии» от 28 декабря 1993 года №1004-ХП (в редакции Закона Республики Узбекистан от 7 апреля 2020 года №ЗРУ-614) (Ведомости палат Олий Мажлиса Республики Узбекистан, 2020 г., №4, ст. 254; 2021 г., приложение к №4; 2023 г., №2, ст. 106) следующие изменения и дополнения:

Внесение изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан

Разделение функции
государственного
метрологического контроля и
метрологического надзора

Субъектам
предпринимательства
предоставляется право
заниматься деятельностью по
поверке СИ

Кабинету Министров
предоставляются полномочия
по утверждению перечня
групп средств измерений,
результаты измерений
которых имеют
государственное значение

Пакет поправок подготовлен с учетом международного документа OIML D1 «Национальные метрологические системы – Развитие институциональной и законодательной базы» и отзывов отрасли. Одной из ключевых целей изменений является стимулирование создания вторичных метрологических лабораторий.

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан
Об утверждении перечня групп средств измерений, результаты
измерений которых имеют государственное значение

Дальнейшие цели и задачи

1

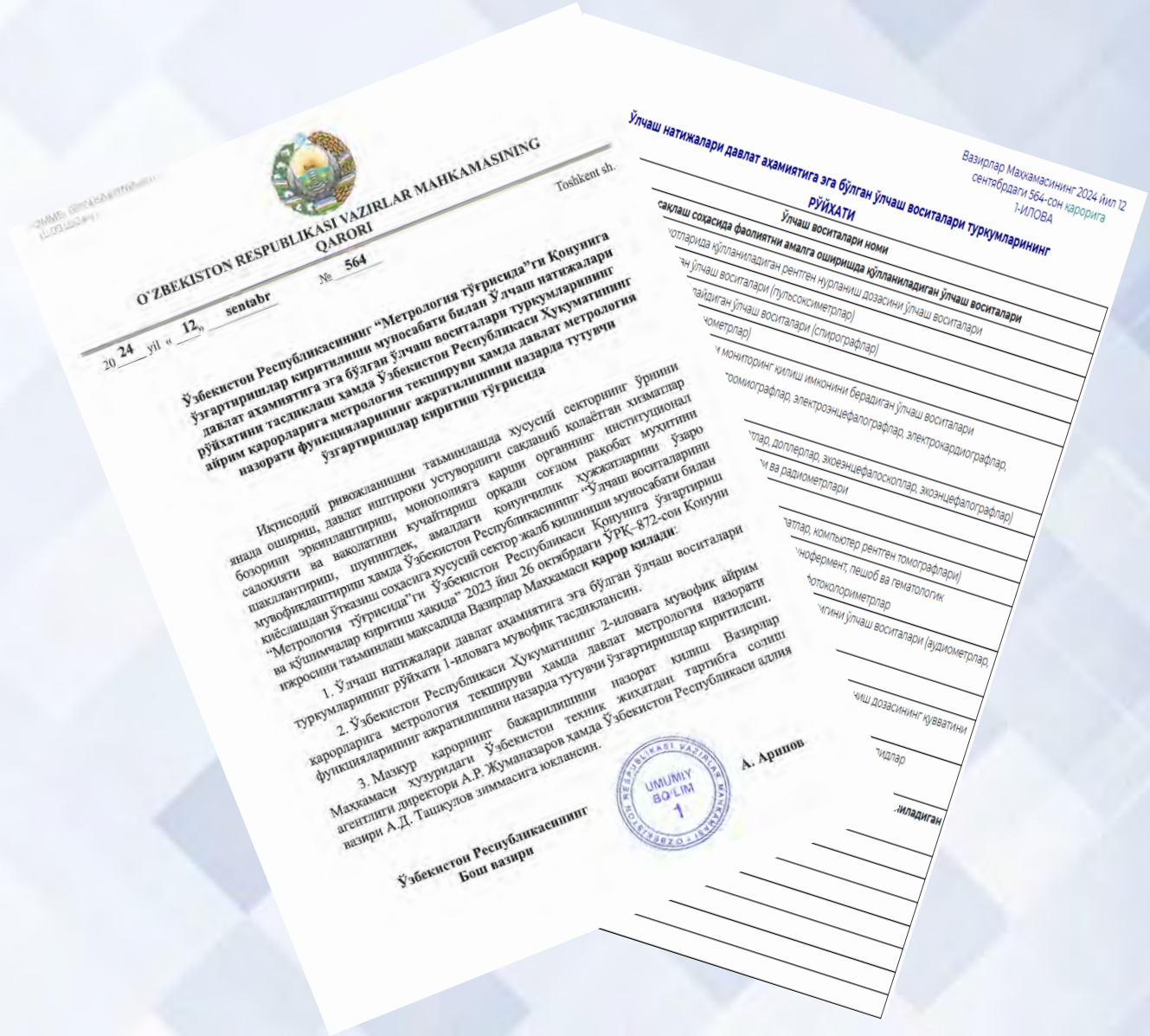
Повышение роли частного сектора в обеспечении экономического развития, либерализация рынка услуг, с сохранением приоритета участия государства

2

Создание здоровой конкурентной среды
через укрепление институционального
потенциала и авторитета
антимонопольного органа

3

Взаимное согласование действующих нормативных документов и привлечение частного сектора в сфере «Сличения средств измерений» в Республике Узбекистан.



Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан
О мерах по эффективной организации деятельности Службы времени
и частоты в Республике Узбекистан

С 1 января 2025 года:


- Вводится Национальная шкала времени Узбекистана UTC (UZ) и будет использоваться в качестве **точного времени Республики Узбекистан**
- Организация деятельности службы времени возложено Узбекскому национальному институту метрологии (UzNIM)
- UzNIM участвует в формировании координированного универсального времени (UTC) и наделяется полномочиями создавать Национальную шкалу времени Узбекистана UTC (UZ)
- UzNIM осуществляет обеспечение единства измерений в области времени и частоты, создание Национальной шкалы времени Узбекистана UTC (UZ), её сохранение и передачу



Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан
Об утверждении административного регламента по оказанию государственной
услуги по метрологической аттестации методики выполнения измерений

ЎЗБЕКISTON RESPUBLIKASI VAZIRLAR MAHKAMASINING QARORI

20 24 yil « 12 » oktabr № 671 Toshkent sh.



Ўлчашларни бажариш услубиётини метрологик аттестациядан ўтказиш бўйича давлат хизматини кўрсатишнинг маъмурий регламентини тасдиқлаш тўғрисида

Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон техник жиҳатдан тартибга солиш агентлигининг фаолиятини ташкил этиш чора-тадбирлари тўғрисида” 2024 йил 28 февралдаги ПҚ-91-сон қарори ижросини таъминлаш, шунингдек, ўлчашларни бажариш услубиётларини метрологик аттестациядан ўтказиш ишларининг ягона тартибини ўрнатиш ва уларнинг шаффофлигини таъминлаш ҳамда хизматлар кўрсатиш жараёнларини соддалаштириш мақсадида Вазирлар Маҳкамаси қарор қилади:

1. Қуйидагиларни назарда тутувчи Ўлчашларни бажариш услубиётини метрологик аттестациядан ўтказиш бўйича давлат хизматини кўрсатишнинг маъмурий регламенти (кейинги ўринларда – Регламент) иловага мувофиқ тасдиқлансин:

ўлчашларни бажариш услубиётини метрологик аттестациядан ўтказиш; давлат хизматини Ўзбекистон Республикаси Ягона интерактив давлат хизматлари портали (кейинги ўринларда – ЯИДХП) орқали ташкил этиш;

ўлчашларни бажариш услубиётини Ўзбекистон Республикаси Ўлчашларни бажариш услубиёти реестрига киритиш.

2. Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Ўзбекистон техник жиҳатдан тартибга солиш агентлиги Рақамли технологиялар вазирлиги билан биргаликда:

бир ой муддатда ушбу қарор билан тасдиқланган Регламентга мувофиқ давлат хизматини кўрсатиш ЯИДХП орқали жорий этилишини таъминласин;

ЯИДХПда давлат хизмати кўрсатилишининг ҳар бир босқичида муносабатлар кўриб чиқирилишини кузатиб бориш тартибини жорий этсин.

3. Аудия вазирлиги:

давлат хизматлари кўрсатилишининг белгиланган тартиби бажарилиши юзасидан ЯИДХП орқали доимий назорат ўрнатсин;

Регламент талабларини бузганлик учун давлат органлари ва бошқа ташкилотларнинг мансабдор шахсларига нисбатан белгиланган тартибда маъмурий жазоларни қўлласин.

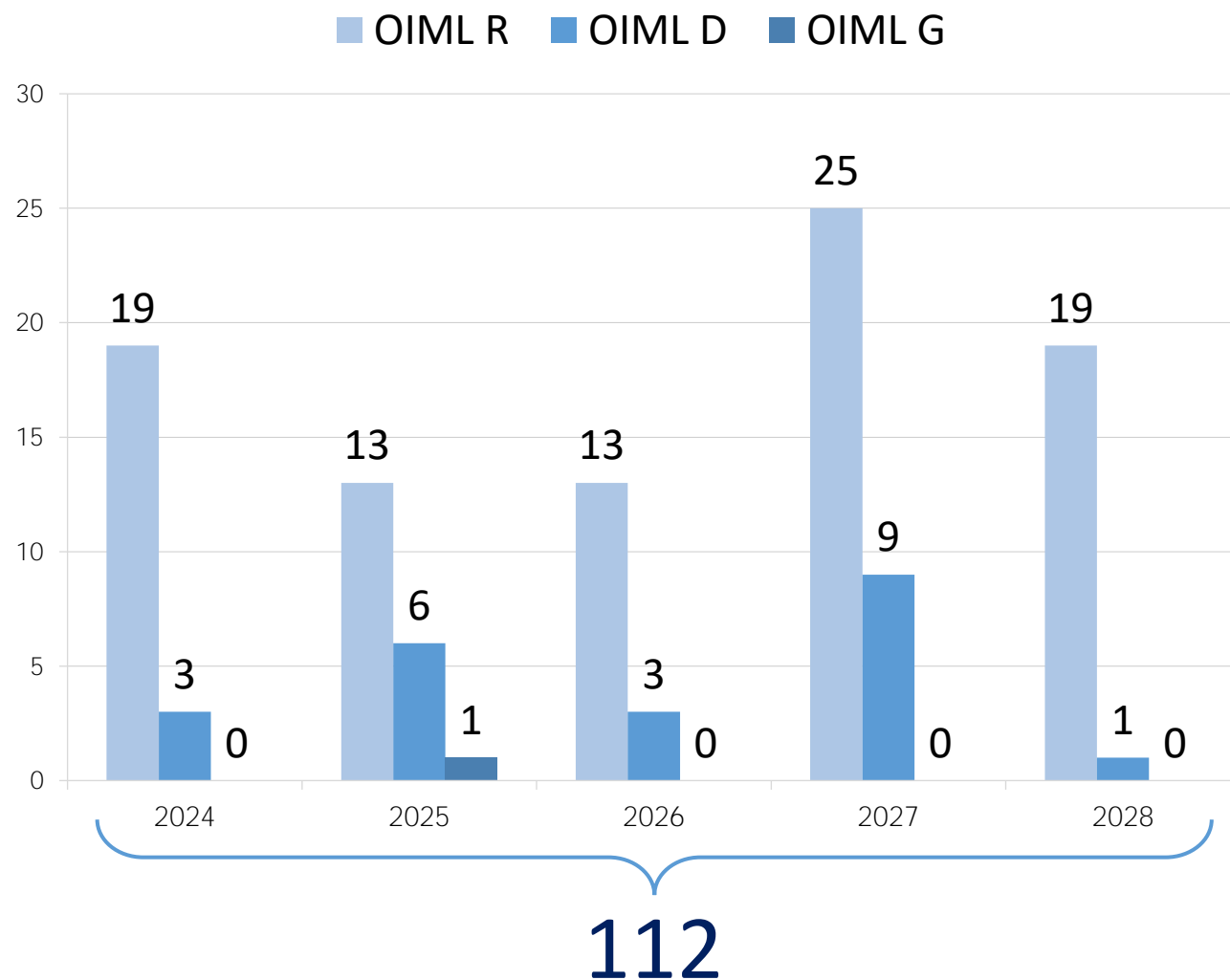
- Порядок проведения метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), применяемых в сфере метрологического контроля и государственного метрологического надзора.
- Организация оказания услуги по метрологической аттестации МВИ через Единый интерактивный портал государственных услуг Республики Узбекистан
- Внесение МВИ в государственный реестр МВИ Республики Узбекистан

СХЕМА метрологической аттестации методик выполнения измерений			
Этапы	Субъекты	Мероприятия	Сроки исполнения
1-этап	Заявитель (заинтересованное юридическое лицо)	Подает заявку на утверждение МВИ и регистрацию в реестре МВИ Республики Узбекистан (далее – Реестр) через Единый портал интерактивных государственных услуг (далее – ЕПИГУ).	По мере необходимости
2-этап	Исполнитель (УзНИМ)	Рассматривает заявку и заключает договор с заявителем.	В течение одного рабочего дня
3-этап	Исполнитель (УзНИМ)	Проводит экспертизу представленных документов и оформляет экспертное заключение.	В течение пятнадцати рабочих дней
	Заявитель (заинтересованное юридическое лицо)	В случае отрицательных результатов экспертизы – устраняет несоответствия и представляет документы на повторную экспертизу.	В течение десяти рабочих дней
	Исполнитель (УзНИМ)	Проводит повторную экспертизу документов.	В течение трех рабочих дней
3-этап	Исполнитель (УзНИМ)	В случае положительных результатов экспертизы – представляет комплект документов в Агентство технического регулирования.	В течение одного рабочего дня
4-этап	Агентство по техническому регулированию	Регистрирует методику выполнения измерений в Реестре.	В течение трех рабочих дней
5-этап	Исполнитель (УзНИМ)	Оформляет сертификат и паспорт методики выполнения измерений с QR-кодом (матричным штрихкодом) и направляет их в личный кабинет заявителя на ЕПИГУ.	В течение трех рабочих дней



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

План-график по принятию OIML документов



ПП-91 Постановление Президента Республики
28.02.2024 г. 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 сути являются информативными и предназначены давать руководящие указания по применению определенных требований в законодательной метрологии

НАУЧНАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
(R&D ПРОЕКТЫ ПО СОЗДАНИЮ ЭТАЛОНОВ)

Переход с пользователя
эталона 27 Млрд. сум



В разработчики
эталона 3 Обучение
(Россия, Турция, Италия)



4 Сотрудничество с
университетами



Ташкентский
государственный
технический
университет



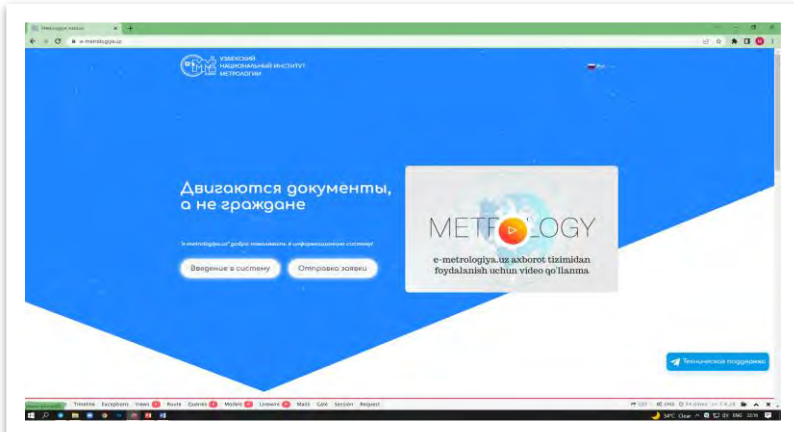
Ташкентский
химико-
технологический
университет



Туринский
политехнический
университет в
Ташкенте



Национальный
исследовательский
университет "Ташкентский
институт инженеров
ирригации и механизации
сельского хозяйства"



E-METROLOGIYA.UZ

Информационная система для взаимодействия с заказчиками, охватывающая весь процесс от подачи заявки на калибровку до выдачи сертификата о калибровке.

Сертификат о калибровке в формате PDF (читаемый сертификат)



**Технический
комитет по
стандартизации в
области метрологии**

3 апреля 2024 года

2

Руководство ТК



1

Секретарь ТК



22

Члены ТК



Члены ТК

Представители метрологических служб республиканских органов исполнительной власти и органов хозяйственного управления и метрологических служб юридических лиц (АО «Navoiyazot», АО «Maxam-Chirchiq», ООО СП «Uz-Kor Gas Chemical», УП «Urganch TransGaz», ООО «Шуртанский газохимический комплекс» и т.д.)

**Председатель
MSTQ ТК**



**Заместитель
председателя
MSTQ ТК**



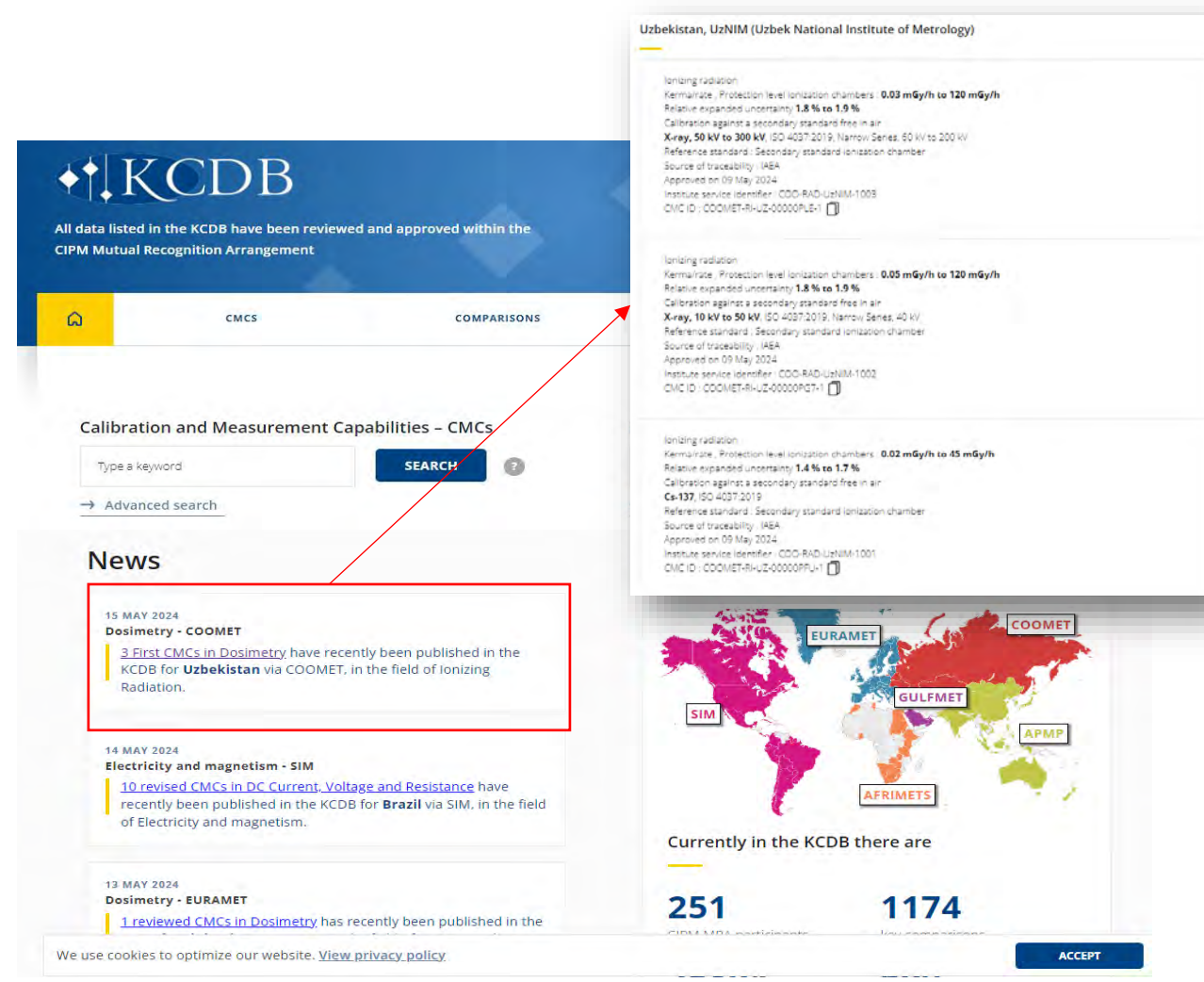
Секретарь MSTQ ТК



Записи о 2 дополнительных калибровочных и измерительных возможностях (СМС-строки) Республики Узбекистан были опубликованы в базе данных ключевых сличений (KCDB) Международного бюро мер и весов (BIPM).



Записи о калибровочных и измерительных возможностях (СМС-строки) дозиметрической лаборатории вторичных эталонов УзНИМ опубликованы в базе данных ключевых сличений (KCDB) Международного бюро мер и весов (BIPM). В результате сличений, организованных между Дозиметрической лабораторией (DOL) Международного агентства по атомной энергии (IAEA) и UzNIM SSDL опубликованы всего 3 СМС-строки.



<https://www.bipm.org/kcdb/cmc/quick-search?keywords=Uzbekistan>

Новые лаборатории института запущенные в 2024

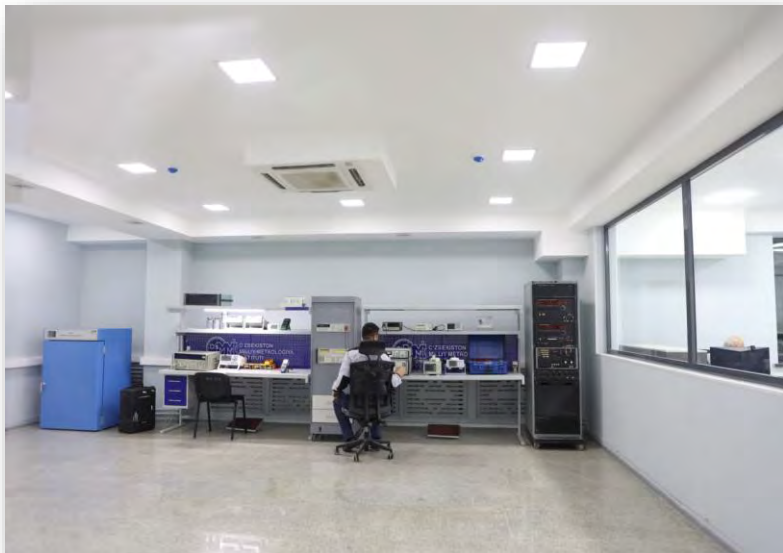
Геометрия



Газовый анализ



Электричество и магнетизм

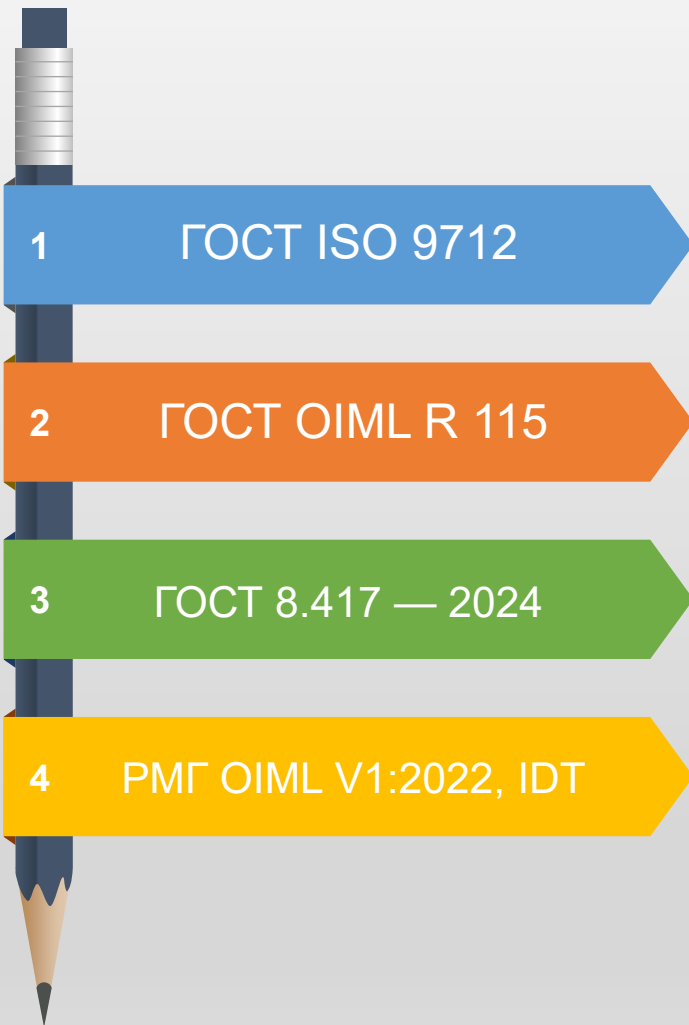


Термометрия





Межгосударственные стандарты в области обеспечения единства измерений разрабатываемые в рамках МГС



1 ГОСТ ISO 9712

2 ГОСТ OIML R 115

3 ГОСТ 8.417 — 2024

4 PMГ OIML V1:2022, IDT



80%

ГОСТ ISO 9712 — ...

Контроль неразрушающий
КВАЛИФИКАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



60%

ГОСТ OIML R 115 — ...

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



100%

ГОСТ 8.417 — 2024

Государственная система обеспечения единства измерений.
ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН



93%

PMГ OIML V1:2022, IDT

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

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
8.417—
2024

Государственная система обеспечения единства
измерений

ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН

Издание официальное



Зарегистрирован
№ 17368
2 мая 2024 г.

Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации





Межгосударственные стандарты **ГОСТ, РМГ**

1960 -
1980гг.



142 ГОСТ, РМГ

1981 -
2000гг.



274 ГОСТ, РМГ

2001 -
2024гг.



169 ГОСТ, РМГ

2030 г.




O'z MSt

142 ГОСТ и РМГ



разработанные в 1960-1980гг.
пересматриваются для
введения в новой редакции в
качестве Национальных
стандартов Республики
Узбекистан

585

2024 год


Специалисты-метрологи приняли участие в семинаре (на базе Киргизстандарта) **3** 


Импортируемые СО единичными экземплярами (признанные) в РУз **17** ед.

Экспорт услуг по поверки и калибровке   **4**

Национальные СО РУз признаны в качестве МСО (решение МГС от 21.06.2024 протокол № 65-2024) **7** ед.

Работы в рамках МГС

Специалистов-метрологов повысили квалификацию (ВНИИФТРИ, ВНИИМ и ВНИИР) **9** 

В рамках государственных программ по научной деятельности были разработаны 4 типа СО **4** типа СО 

Участие в ключевых и дополнительных сличениях в рамках региональных проектах со странами участниками МГС **10** 

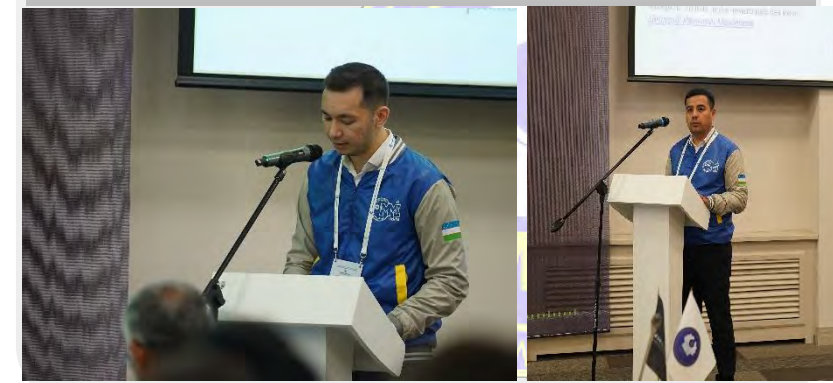
Лучший молодой метролог МГС СНГ



г. Санкт-Петербург
11-12 июня



I и III место заняли в конкурсе «Лучший молодой метролог МГС СНГ в сфере практической метрологии»



Спасибо за внимание



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

ОХВАТ ПОТРЕБНОСТЕЙ



КЛЮЧЕВЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛИЧЕНИЯ

BIPM

CCTF-K001.UTC

1

Bureau
International des
Poids et
Mesures

EURAMET

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

2

EURAMET

19

ключевые и дополнительные сличения

С 12 сентября 2022 года Узбекский Аккредитационный Центр является стороной Соглашения о взаимном признании ILAC (ILAC MRA).



APMP

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

3



КАЛИБРОВОЧНЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Публикация возможностей калибровки
и измерений в KCDB



GULFMET

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

5



Доведение количества ключевых
и дополнительных сличений
с участием УЗНИМ

COOMET

COOMET.L-S27, COOMET.EM-S25, COOMET.M.FF-S11, COOMET.PR-S11,
COOMET.M.M-S6, COOMET.877/RU/23, COOMET.RI(II)-S2, COOMET.AUV.895/TR/23

8

COOMET

До 25+