

Последние достижения метрологической деятельности в Республике Узбекистан



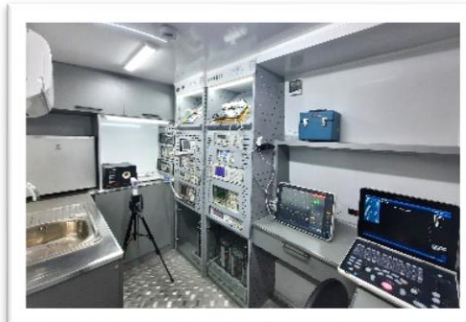
2021...2022



**ПАКЕТ ИЗМЕНЕНИЙ В ЗАКОН
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
«О МЕТРОЛОГИИ»**
<https://lex.uz/ru/docs/4782813>

*Подготовлен пакет изменений
с учетом международного документа
OIML D1 (Edition 2020) «Национальные
метрологические системы –
Развитие институциональной
и законодательной базы» и обратной
связи промышленности.*

*Одной из ключевых целей изменений
является стимулирование создания
вторичных метрологических
лабораторий.*



МОБИЛЬНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

Совместно с образовательными
организациями созданы мобильные
метрологические лаборатории в области:

- медицины;
- контроля скорости автотранспортных
средств;
- электрической энергетики.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ



ВЕРИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО МЕЖДУНАРОДНЫМ РЕКОМЕНДАЦИЯМ OIML R

*Проводится
изучение и внедрение в
лабораторную
деятельность
международных
рекомендаций OIML R*



УЧАСТИЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ OIML (OIML-CS)

2022...2024

2021...2022

ПРИКЛАДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ



НОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

Созданы новые лаборатории для калибровки и метрологического контроля объектов в (sub-)областях метрологии:

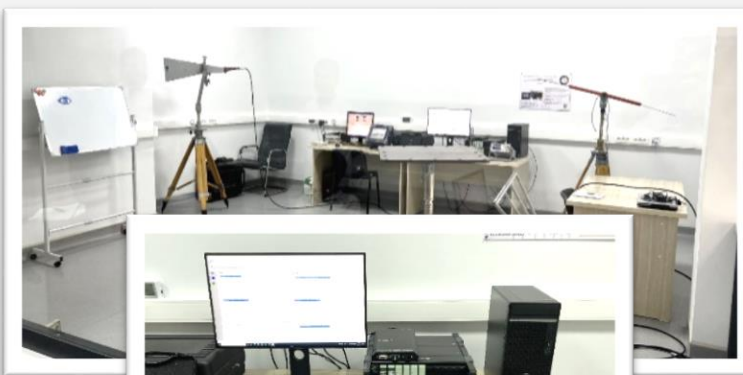
- расхода газа;
- расхода жидкости;
- фотометрии,
- крутящего момента; и
- ионизирующих излучений.



НОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

В процессе завершения работы по созданию необходимой инфраструктуры по внедрению новой лабораторной деятельности в (sub-)областях метрологии:

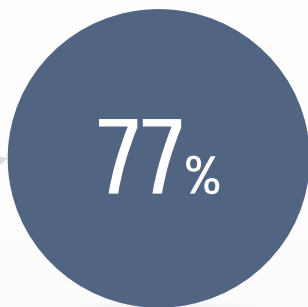
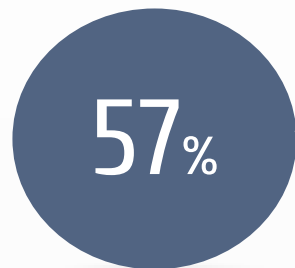
- акустика; и
- время и частота.



ПОКРЫТИЕ ЗАПРОСА

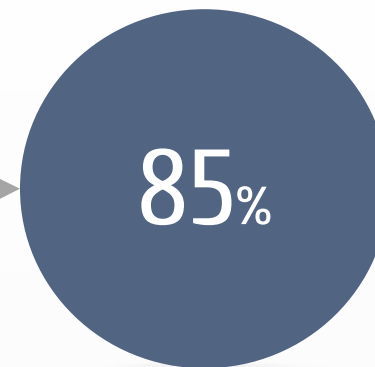
Внедрение калибровочных услуг на основе обратной связи испытательных лабораторий и промышленности

2021...2022



С 12 сентября 2022 года
Узбекский центр
аккредитации является
подписантом
договоренности
о взаимном признании ILAC
(ILAC MRA)

ПРИКЛАДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ



2022

ПРЕЗЕНТАЦИИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА

Узбекский национальный институт метрологии провел письменную презентацию в рамках технического комитета KOOMET, устную презентацию на Форуме качества KOOMET и подал заявку на проведение оценки своей системы менеджмента



PEER-REVIEW

Проведение Форумом качества оценки (peer-review) системы менеджмента Узбекского национального института метрологии



Доведение количество ключевых и дополнительных сличений с участием Узбекского национального института метрологии

до 15+

2023

КЛЮЧЕВЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛИЧЕНИЯ

Узбекский национальный институт метрологии принимает участие в 8 ключевых и дополнительных сличениях, зарегистрированных в KCDB и 9 пилотных сличениях



КАЛИБРОВОЧНЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Публикация калибровочных и измерительных возможностей в KCDB



ИННОВАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ С МИНИСТЕРСТВОМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

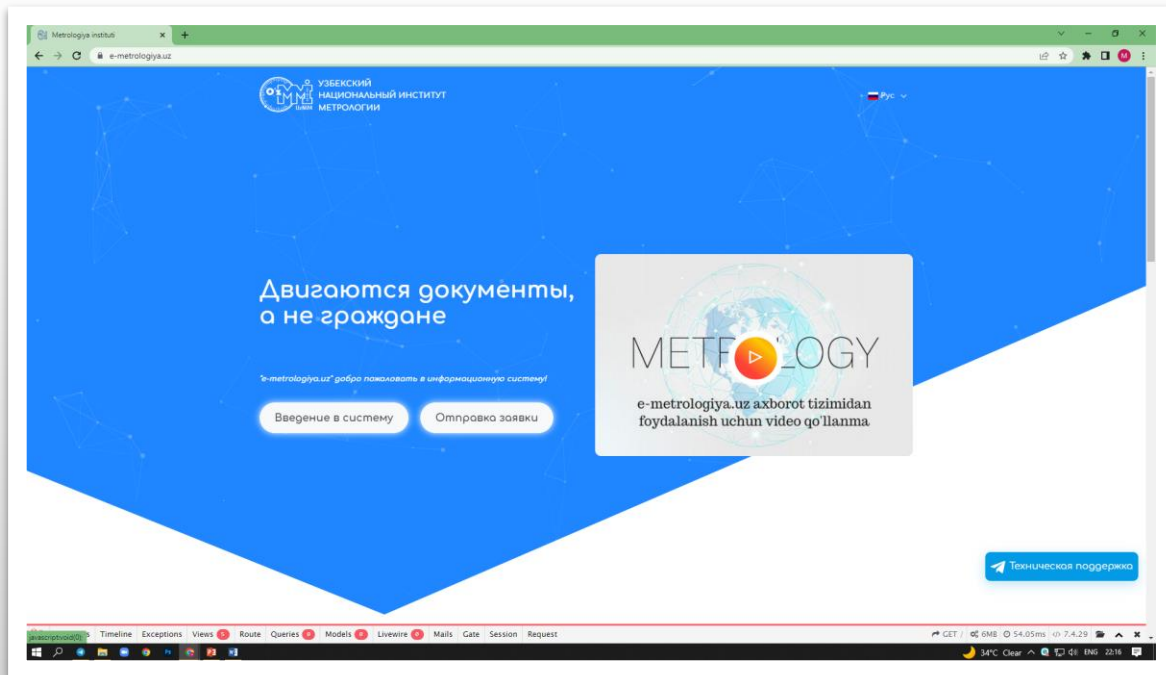
2020...2022

НТП БВ-Атех-2018-(84+83) Исследование системы неразрушающего контроля Республики Узбекистан и её совершенствование с учетом международных требований. Обеспечение единства и требуемой точности измерений с целью совершенствования методов контроля и повышения качества и безопасности продукции;

ФЗ-202102088 Создание первичного комплексного устройства воспроизведения единицы кинематической вязкости жидкости;

ФЗ-2021020062 Создание стандартных образцов для калибровки и поверки средств измерений и показателей вязкости образцов нефтепродуктов и жидкостей;

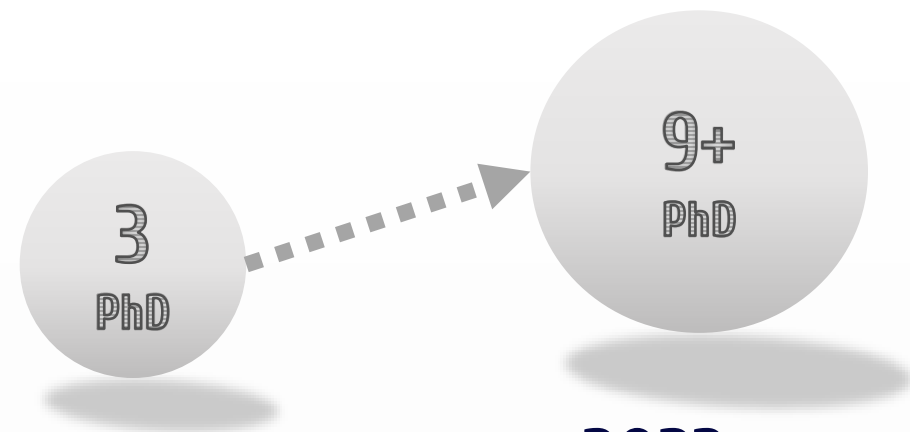
ФЗ-2021021027 Создание вариаций прибора для трехкратного уменьшения степени неопределенности измерения единицы массы.



E-METROLOGIYA.UZ

Информационная система для взаимодействия с заказчиками, покрывающая процесс от запроса на калибровку, до выдачи сертификата калибровки.

Сертификат калибровки в формате PDF (Human-Readable Certificate)



Внесение до **32+**
новых инновационных проектов

2023

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ УЗБЕКСКОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО ИНСТИТУТА МЕТРОЛОГИИ ДЛЯ
ЦЕЛЕЙ ПЕРЕДАЧИ ЗНАНИЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИМ
ИНСТИТУТАМ CEEMS

2023...

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Применение платформы информационной системы для выдачи сертификатов калибровки в формате XML или ином применимом формате (Machine-Readable Certificate)

РАБОТЫ ПО МЕЖЛАБОРАТОРНЫМ СЛИЧЕНИЯМ



«МЕТРОЛОГИЯ 2022»

Участие в международной
научно-технической
конференции
«МЕТРОЛОГИЯ 2022»

7

Туры проверки
квалификации

41

участников



1

Стажировка по
стандарту
ISO/IEC 17043-2010



Аккредитация по
O'z DSt ISO/IEC 17043:2015
(ISO/IEC 17043:2010, IDT).

Область аккредитации

- СИ массы (гири класса F2, веса лабораторные, веса платформенные)
- СИ температуры (термопреобразователи ППО, термометры);
- СИ давления (манометры);
- СИ расход газа (счетчик газа);
- СИ геометрических величин (ШЦ, МК);
- СИ электрических величин (амперметр, вольтметр, трансформатор тока, мультиметр).



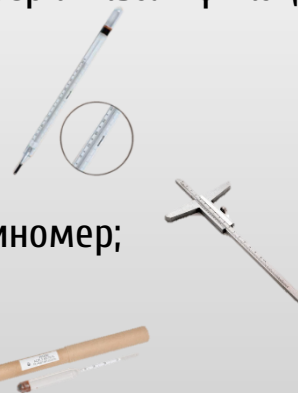
Межлабораторные сличения

Объекты проверки квалификации:

Термометр;

Штангенглубиномер;

Ареометр.



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ МГС

Импорт (признанные СО)

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

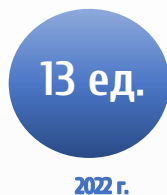


Совместные научные, технические и гуманитарные программы



Национальные МСО

Рассмотрены и одобрены для признания в качестве МСО 13 национальных стандартных образцов РУз



Государства присоединившиеся к признанию:



Испытания и утверждение типа СИ

Информация о признании результатов испытаний и утверждения типа средств измерений в государствах – участниках Соглашения



Реализуемые проекты

- Рассматривается решение вопроса об участии в МППК в качестве организатора.
- Прорабатывается вопрос по модернизации эталонной базы УзНИМ (с метрологическими институтами Росстандарта и TUBITAK-UME)
- Участие в дополнительных сличениях в целях публикации СМС-строк на базе Международного бюро мер и весов (KCDDB)
- В целях расширения охвата калибровки стажировка 15 специалистов-метрологов в метрологических институтах России и Беларуси

Спасибо за внимание! 2022

333 A, 333 B Farobiy street, Almazar district,
Tashkent, 100174, Republic of Uzbekistan
tel.: +99878 1502603, fax: +99878 1502615,
info@nim.uz, uznim@exat.uz, <http://www.nim.uz>



nim.uz