

KONFERENSIYALAR COM

ANJUMANLAR PLATFORMASI

O'ZBEKISTON – 2030: INNOVATSIYA, FAN VA TA'LIM ISTIQBOLLARI

V RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY
KONFERENSIYA MATERIALLARI

AVGUST, 2025-YIL



KONFERENSIYALAR COM

ANJUMANLAR PLATFORMASI

O'ZBEKISTON — 2030: INNOVATSIYA, FAN VA TA'LIM ISTIQBOLLARI

**V RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY
KONFERENSIYASI MATERIALLARI**

2025-yil, avgust

TOSHKENT-2025

ISBN 978-9910-09-280-0

O‘ZBEKISTON – 2030: INNOVATSIYA, FAN VA TA’LIM ISTIQBOLLARI. V Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari. – Toshkent: Scienceproblems team, 2025. – 96 bet.

Elektron nashr: <https://konferensiyalar.com>

Konferensiya tashkilotchisi: “Scienceproblems Team” MChJ

Konferensiya o‘tkazilgan sana: 2025-yil, 11-avgust

Mas’ul muharrir:

Isanova Feruza Tulqinovna

Annotatsiya

Mazkur nashrda “O‘zbekiston — 2030: innovatsiya, fan va ta’lim istiqbollari” nomli V Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi doirasida taqdim etilgan ilmiy maqolalar to‘plami jamlangan. Unda O‘zbekistonning turli oliy ta’lim va ilmiy-tadqiqot muassasalari, tarmoq tashkilotlari, mustaqil tadqiqotchilar tomonidan taqdim etilgan ijtimoiy-gumanitar, iqtisodiyot, huquq, biologiya, tibbiyot va boshqa sohalarga oid maqolalar kiritilgan. Maqolalarda ilm-fanning zamonaviy yo‘nalishlari, innovatsion texnologiyalar, ta’lim islohotlari hamda barqaror taraqqiyotga oid masalalar muhokama qilingan. To‘plam akademik izlanishlar, amaliy tajribalar va ilmiy xulosalarni birlashtirgan holda, fanlararo integratsiyani chuqurlashtirish va ilmiy hamkorlikni kuchaytirishga xizmat qiladi.

Kalit so‘zlar: ilmiy-amaliy konferensiya, innovatsiya, fan va ta’lim, O‘zbekiston 2030, barqaror rivojlanish, ilmiy izlanishlar, fanlararo integratsiya, ilmiy hamkorlik, texnologik taraqqiyot, zamonaviy ta’lim.

ISBN 978-9910-09-280-0

Barcha huqular himoyalangan.

© Scienceproblems team, 2025-yil

© Mualliflar jamoasi, 2025-yil

MUNDARIJA

TEXNIKA FANLARI

Tulyaganov Fatxullo, Arifdjanov Aliшер

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА5-10

Мамарасулов Хасан, Арифжанов Алишер, Тulyaganov Fatxullo

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В
РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН 11-18

*Agzamov Mirxosil, Nosirov Xasanbek, Xikmatullayev Rustam, Abdusalomov Zafar, Ismoilov
Muxammadismoil*

ПАХТА НОМ-ASHYOSINI QAYTA ISHLASH JARAYONIDA QO'LLANILADIGAN TEXNOLOGIK
MASHINALARNING TAHLILI 19-23

Muhitdinova Umida, Turdibayeva Dildora, Xalilov Oybek, Muminxodjayev Sunnatilla
SIRT G'ADIR-BUDURLIGI NAMUNALARI: TURLARI, QO'LLANILISHI HAMDA ASOSIY
PARAMETRLARI 24-29

Muminxodjayev Sunnatilla, Hakimova Nargiza, Rakhimova Sevara, Muhitdinova Umida
KO'CHMA LABORATORIYA YARATISH: AHAMIYATI, TUZILISHI VA ISTIQBOLLARI 30-32

TARIX FANLARI

Raimjonov Ziyoxiddin

AVESTO QADRIYATLARINING BUGUNGI KUNDAGI O'RNI VA AHAMIYATI 33-35

Mamajanov Azizbek

ANDIJON DENGIZI YOXUD ANDIJON SUV OMBORI TARIXI 36-39

Baxranov Sherzod

SOVET ITTFOQI DAVRIDA BOSHOQLI EKINLARNI TADQIQ ETISH TARIXIDAN 40-43

Meliboyeva Munisabonu

MILODDAN AVVALGI II-I ASRLARDA IPAK YO'LI BO'YLAB ELITA QABR INSHOOTLARIDA
ME'MORIY VA MADANIY SINTEZ 44-47

IQTISODIYOT FANLARI

Hakimova Yulduz

TO'G'RIDAN – TO'G'RI XORIJIY INVESTITSIYALARNI JALB QILISHDA INVESTITSION
MUHIT JOZIBADORLIGIDA USTUVORLIKKA EGA MAMLAKATLAR TAJRIBASI VA
MAMLAKATIMIZDA BU YO'NALISHLARDA OLIB BORILAYOTGAN ISHLAR 48-53

FALSAFA FANLARI

Abdulhayev Azizbek

HARBIY XIZMATCHILARNING AXLOQIY ONGINI SHAKLLANTIRISHDA MILLIY G'OYANING
RO'LI 54-58

Xo'jayev Davron

O'RTA ASRLAR SHARQ RENESSANSIDA GUMANIZIM FALSAFASINING NAMOYON BO'LISH
XUSUSIYATLARI 59-63

FILOLOGIYA FANLARI

Sadullayeva Muxlisa

ADABIYOTDA BADIY KONFLIKT SHAKLLARI 64-68

Yusufova Farangiz
HALIMA XUDOYBERDIYEVA IJODIDA RUHIY EVRILISH 69-72

Мамарасулов Умиджон
ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ОРИГИНАЛА ПРИ ПЕРЕВОДЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ
ИЗОБРАЗИТЕЛЬНО-ВЫРАЗИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ НА ПРИМЕРЕ РОМАНА Э.М. РЕМАРКА
«НА ОБРАТНОМ ПУТИ» 73-81

Мамарасулов Умиджон
ТИПОЛОГИЯ ПЕРЕВОДЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАЦИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА
ХУДОЖЕСТВЕННОСТЬ НА ПРИМЕРЕ РОМАНА Э.М. РЕМАРКА
«НА ОБРАТНОМ ПУТИ» 82-89

PEDAGOGIKA FANLARI

Jo'rayeva Madinaxon
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA ILM-FANNI 2030-YILGACHA RIVOJLANTIRISH BO'YICHA
AMALGA OSHIRILAYOTGAN CHORA-TADBIRLAR 90-91

ARXITEKTURA FANLARI

Mustafayeva Madina
ZAMONAVIY ARXITEKTURADAGI ERGONOMIK DIZAYNNING INNOVATSION
YONDASHUVLARI 92-95

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Мамарасулов Хасан Каюмович

PhD, Ведущий научный сотрудник

Отдела научно-инновационного развития

Узбекского национального института метрологии

E-mail: khmamarasulov@gmail.com

Тел: +998 93 5157527

Арифжанов Алишер Абдуллаевич

Начальник Отдела государственных испытаний

и межлабораторных сличений

Узбекского национального института метрологии

E-mail: alisher@nim.uz

Тел: +998 97 4040919

Ташкент, Узбекистан

Туляганов Фатхулло Тахирджанович

Главный специалист отдела государственных испытаний и межлабораторных сличений ГУ «Узбекский национальный институт метрологии»

E-mail: f.t.tulyaganov@gmail.com

Тел.: +998 97 766 77 88

Ташкент, Узбекистан

Аннотация. В статье раскрываются вопросы организации деятельности по обеспечению единства измерений в Республике Узбекистан, в частности в рамках Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) Содружества Независимых Государств (СНГ).

Ключевые слова: метрология, нормативные документы, обеспечение единства измерений, гармонизация национальных систем измерений, устранение технических барьеров, Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС).

ORGANIZATION OF ACTIVITIES TO ENSURE THE UNIFORMITY OF MEASUREMENTS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Mamarasulov Khasan Kayumovich,

PhD, Leading Researcher

State Institution "Uzbek National Institute of Metrology".

Arifjanov Alisher Abdullaevich

Chief of Department for conducting state tests and interlaboratory comparisons

State Institution "Uzbek National Institute of Metrology".

Tulyaganov Fatkhullo Takhirdzjanovich

Chief Specialist of the Department of State Testing and Interlaboratory Comparisons at the Uzbek National Institute of Metrology,

Tashkent, Republic of Uzbekistan

Annotation. The article discusses the organization of activities to ensure the uniformity of measurements in the Republic of Uzbekistan, in particular within the framework of the Interstate Council for Standardization, Metrology and Certification (EASC) of the Commonwealth of Independent States (CIS).

Key words: metrology, regulatory documents, ensuring the uniformity of measurements, harmonization of national measurement systems, elimination of technical barriers, Eurasian Council for Standardization, Metrology and Certification (EASC).

Введение (Introduction)

Обеспечение единства измерений является краеугольным камнем развития мировой экономики, торговли, науки и техники.

Дальнейшее развитие системы обеспечения единства измерений в Республике Узбекистан предусматривает развитие механизмов эффективного взаимодействия и расширения сотрудничества с международными и региональными организациями по метрологии, содействие интеграции Республики Узбекистан в мировую экономику и международные системы обеспечения единства измерений в качестве равноправного партнера.

Гармонизация вопросов обеспечения единства измерений – это процесс согласования национальных законодательств и стандартов в области метрологии для достижения взаимного признания результатов измерений, что способствует развитию международной торговли и научно-технического сотрудничества. Это достигается путем разработки общих правил, методов и стандартов в рамках международных и региональных организаций, таких как Международное бюро мер и весов (BIPM), Международная организация по законодательной метрологии (OIML) и Региональная метрологическая организация (КОOMET), а также через двусторонние соглашения между странами.

Для гармонизации вопросов обеспечения единства измерений необходимо дальнейшее развитие нормативной базы, расширение участия в международных испытаниях и укрепление сотрудничества между национальными метрологическими службами, в частности стран – участников Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) Содружества Независимых Государств (СНГ).

МГС являясь межправительственным органом СНГ по формированию и проведению согласованной политики по стандартизации, метрологии и сертификации; признан в качестве региональной организации как Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (EASC).

В рамках деятельности МГС разработаны и реализуются требования, направленные на гармонизацию национальных систем измерений, что способствует снижению технических барьеров и повышению доверия к измерениям на международном уровне.

Важным направлением работы является постоянное совершенствование стандартов, расширение сотрудничества и техническое развитие инфраструктуры, что позволит повысить эффективность международных метрологических стандартов и обеспечить их соответствие современным требованиям науки и промышленности.

Литературный обзор и методология (Methods and Materials)

В Республике Узбекистан вопросы, связанные с обеспечением единства измерений, регламентированы рядом нормативно-правовых актов, в частности, Законом о метрологии [1], а также ГОСТ 8.009-84 [2].

Во исполнение постановления Президента Республики Узбекистан от «О мерах по дальнейшему развитию систем технического регулирования, стандартизации, сертификации и метрологии» [3], а также в целях дальнейшего развития системы обеспечения единства измерений в Республике Узбекистан Кабинетом Министров была утверждена «Концепция развития и совершенствования Национальной системы обеспечения единства измерений на период 2019 - 2023 годов» [4]. Одним из основных задач указанной Концепции явилось развитие механизмов эффективного взаимодействия и расширения сотрудничества с международными и региональными организациями по метрологии, содействие интеграции Республики Узбекистан в мировую экономику и международные системы обеспечения единства измерений в качестве равноправного партнера.

Начиная с 1992 года Узбекское агентство по техническому регулированию при Кабинете Министров Республики Узбекистан как Национальный Орган Республики Узбекистан по стандартизации, метрологии и сертификации, является полноправным членом Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС).

Стандарты, принимаемые в рамках Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации стран – участников Содружества Независимых Государств (МГС) принимаются в соответствии с правилами проведения работ по стандартизации МГС [5].

Необходимость организации скоординированной деятельности по обеспечению единства измерений в странах – участниках МГС обусловлена следующими факторами:

1. Особенности национальных требований к системе измерений и стандартам обуславливают различия национальных стандартов и нормативных баз, что затрудняет гармонизацию и унификацию требований к обеспечению единства измерений.

2. Ограниченность средств, особенно в развивающихся странах, является существенным препятствием для финансирования мероприятий по внедрению и поддержанию системы единства измерений.

3. Ввиду недостатка технических ресурсов и инфраструктуры, не все страны в достаточной степени располагают современным оборудованием, калибровочными лабораториями и квалифицированным персоналом, необходимыми для проведения точных измерений и их контроля.

4. Необходимость подготовки специалистов для надлежащего применения новых стандартов, включая участие в международных организациях для обмена опытом и стандартными образцами, требует наличия надежных средств коммуникации и сотрудничества для организации межстрановой кооперации и обмена информацией.

Вышеперечисленные факторы требуют разработки комплексных стратегий, финансовых вложений, международной поддержки и долгосрочного планирования, а также координацию усилий на межгосударственном уровне для преодоления

существующих технических и административных барьеров. При этом, разница в уровнях развития технологической базы, требует взвешенного и дифференцированного подхода: страны с более развитой промышленностью и научной инфраструктурой могут быстрее интегрировать требования, тогда как менее развитые страны сталкиваются с трудностями в адаптации.

Например, в Российской Федерации в целях установления правовых основ обеспечения единства измерений в Российской Федерации принят специальный Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ [6], в соответствии с которым «Обеспечение единства измерений – деятельность, направленная на установление и применение научных, правовых, организационных и технических основ, правил, норм и средств, необходимых для достижения состояния измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах величин или в значениях по установленным шкалам измерений, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы».

Согласно 102-ФЗ, государственное регулирование в области обеспечения единства измерений осуществляется в следующих формах[6]:

- 1) утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений;
- 2) поверка средств измерений;
- 3) метрологическая экспертиза;
- 4) федеральный государственный метрологический контроль (надзор);
- 5) аттестация методик (методов) измерений;
- 6) аккредитация юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на выполнение работ и (или) оказание услуг по обеспечению единства измерений;
- 7) оценка соответствия эталонов единиц величин обязательным требованиям.

Деятельность по обеспечению единства измерений в странах – участниках МГС регламентируется рядом межгосударственных документов [7, 8, 9].

Результаты (Results)

На заседании МГС, проведенном 23-24.06.2025 г. в формате видеоконференции (Нижний Новгород, Российская Федерация), была утверждена «Программа разработки и пересмотра основополагающих нормативных документов по обеспечению единства измерений (Программа ОЕИ) (актуализация на 2025-2027 годы)» (Приложение № 24 к Протоколу № 67-2025) [10].

Программа ОЕИ предусматривает, в частности, пересмотр модельного закона «Об обеспечении единства измерений», принятого Межпарламентской Ассамблеей государств – участников Содружества Независимых Государств (МПА СНГ) в г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, 15 июня 1998 г. № 11-4 [11].

Действующий модельный закон «Об обеспечении единства измерений» был доработан Росстандартом и представлен на 26-м заседании Рабочей группы по основополагающим документам в области метрологии – РГ ОДМ (19.05.2025 г., Министерство промышленности и торговли Российской Федерации), а также на 61-м заседании Научно-технической комиссии по метрологии – НТКМетр (20.05.2025 г., Министерство промышленности и торговли Российской Федерации).

Также, в Программе ОЕИ на 2026 год запланирована разработка Рекомендации по межгосударственной стандартизации (РМГ) «Государственная система обеспечения единства измерений. Термины в области законодательной метрологии. Международный словарь (VIML)» Разработчики: ГУ «УзНИМ» (Республика Узбекистан), ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (Российская Федерация), а также Межгосударственный технический комитет – МТК 206: Эталоны и поверочные схемы.

В данном направлении ГУ «УзНИМ» проделана определённая работа на национальном уровне. В частности, специалисты ГУ «УзНИМ», включенные в состав рабочей группы РГ ОДМ, принимают активное участие в рассмотрении проекта модельного Закона «Об обеспечении единства измерений», разрабатываемого в рамках Программы ОЕИ на 2025 год.

Кроме того, совместно с Техническим комитетом по стандартизации в области метрологии (СТК-25) Узбекского института стандартов разработан Национальный стандарт O'zMSt 595:2025 «Международный словарь терминов по законодательной метрологии – International Vocabulary of Terms in Legal Metrology (VIML)» [12].

Дискуссия (Discussion)

Для преодоления различий в национальных стандартах и обеспечения единства измерений реализуются следующие меры совершенствования механизмов, заложенных в техническом регулировании:

1. Активизация работ по аккредитации и взаимному признанию национальных калибровочных лабораторий для внедрения систем взаимного признания, направленных на упрощение использования результатов измерений между странами.

2. Совершенствование деятельности созданных из числа экспертов – представителей различных стран межнациональных рабочих групп по совместной разработке и согласованию стандартных требований по обеспечению единства измерений.

3. Создание новых и модернизация существующих платформ для обмена знаниями и практиками, а также обмен информацией и опытом, путем организации тренингов и конференций, периодического проведения семинаров.

4. Повышение эффективности международной помощи предоставляемой странам, испытывающим трудности в адаптации к новым стандартам, в особенности направленной на обучение специалистов и оснащение лабораторий современным оборудованием.

5. Дальнейшая гармонизация национальных стандартов, предполагающая разработку международных или региональных документов, которые будут учитывать лучшие практики и достижения в области измерений для возможности последующей их адаптации странами с учетом своих условий.

Вышеперечисленные меры призваны способствовать устранению технических барьеров в торговле, повышению доверия к проводимым измерениям и укреплению международного сотрудничества.

Несмотря на достигнутые успехи, все еще остаются вызовы, обусловленные разницей уровня развития технологий и инфраструктуры в странах – участниках МГС, а также с правовыми и организационными барьерами. Для дальнейшей гармонизации

необходимо продолжать деятельность по совершенствованию нормативно-правовой базы, а также укреплению сотрудничества между национальными метрологическими службами и расширению участия в международных испытаниях.

Для обеспечения постоянного обновления национальных стандартов и приведения их в соответствие с международными необходимо предусмотреть и реализовать следующие мероприятия:

1. Расширение международного сотрудничества и активное участие в международных организациях стандартизации будет способствовать синхронизации обновления в соответствии с мировыми тенденциями.

2. Совершенствование механизма системного мониторинга и анализа технологических изменений и рыночных тенденций позволит своевременно выявлять необходимость обновлений путем отслеживания новейших разработок, инноваций и проблем в конкретной отрасли.

3. Внедрение процедуры общественного обсуждения и консультаций по вопросам принятия решений по обновлению стандартов обеспечит обратную связь с участниками рынка, потребителями и другими заинтересованными сторонами.

4. Включение в состав специальных комитетов и рабочих групп, экспертов – представителей бизнеса, научных работников и других заинтересованных сторон, обеспечит глубокий анализ и своевременное согласование изменений.

5. Организация системного обучения и повышения квалификации представителей организаций, ответственных за разработку стандартов, позволит быть в курсе новых методов и подходов.

6. Использование современных информационных технологий для автоматизации процессов отслеживания, сбора предложений и публикации обновлений стандартов, будет способствовать их актуализации и внедрению.

7. Регулярные циклы пересмотра стандартов с установленной периодичностью (например, раз в 2-5 лет) обеспечат актуальность документов и их соответствие современным требованиям.

Вышеперечисленные мероприятия в совокупности будут способствовать своевременному и эффективному обновлению стандартов, обеспечивая их релевантность и поддержку развития отраслей.

Рекомендуемая частота пересмотра стандартов зависит от области применения, скорости технологического развития и требований рынка. Обычно, для большинства стандартов, рекомендуется проводить их пересмотр раз в 3-5 лет. В быстро меняющихся отраслях, таких как информационные технологии или как правило в области безопасности, пересмотры могут проводиться чаще, например, ежегодно или даже по мере необходимости. В более стабильных сферах, где изменения происходят редко, пересмотры могут осуществляться реже – раз в 5-10 лет. Важно учитывать актуальность стандартов для обеспечения их эффективности и соответствия современным условиям.

Заключение (Conclusion)

Требования к обеспечению единства измерений, разработанные и реализуемые в странах – участниках МГС, являются важным инструментом для развития единой системы измерения, способствуют повышению доверия к результатам измерений и

интеграции национальных систем в международную метрологическую инфраструктуру.

Несмотря на достигнутые успехи, все еще остаются вызовы, обусловленные разницей уровня развития технологий и инфраструктуры в странах – участниках МГС, а также с правовыми и организационными барьерами. Важным направлением дальнейшей работы является постоянное совершенствование стандартов, расширение сотрудничества и техническое развитие инфраструктуры, что позволит повысить эффективность международных метрологических стандартов и обеспечить их соответствие современным требованиям науки и промышленности.

Для обеспечения постоянного обновления национальных стандартов и приведения их в соответствие с международными необходимо предусмотреть и реализовать комплексные мероприятия, которые в совокупности будут способствовать своевременному и эффективному обновлению стандартов, что обеспечит их релевантность и поддержку развития отраслей.

Adabiyotlar/Literatupa/References:

1. Закон Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан “О метрологии” в связи с привлечением частного сектора в сферу проведения поверки средств измерений» от 26.10.2023 г. № ЗРУ-872.
2. ГОСТ 8.009-84. Государственная система обеспечения единства измерений. Методики измерений.
3. Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему развитию систем технического регулирования, стандартизации, сертификации и метрологии» от 12 декабря 2018 года № ПП-4059.
4. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об организации деятельности Узбекского Института стандартов Агентства по техническому регулированию Узбекистана» от 14.03.2019г., № 220.
5. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об утверждении Концепции развития и совершенствования Национальной системы обеспечения единства измерений на период 2019 – 2023 годы» от 28.05.2019г., № 440.
6. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ (ред. от 8.08.2024). Российская Федерация. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://base.garant.ru/12161093/> (дата обращения 08.08.2025).
7. ГОСТ 8.207-76 Государственная система обеспечения единства измерений. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений. Основные положения.
8. ГОСТ 8.381-80 Государственная система обеспечения единства измерений. Эталоны. Способы выражения погрешностей.
9. РМГ 29-99 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения.
10. Программа разработки и пересмотра основополагающих нормативных документов по обеспечению единства измерений (актуализация на 2025-2027 годы). <https://easc.by/informatsionnye-resursy/metrologiya> (дата обращения 08.08.2025 г.).
11. Модельный закон «Об обеспечении единства измерений». Принят Межпарламентской Ассамблеей государств – участников Содружества Независимых Государств: г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, 15 июня

- 1998 г. № 11-4. [Электронный ресурс]. <https://easc.by/images/document/pravbaza/pb-0003.pdf> (дата обращения 08.08.2025 г.).
12. Национальный стандарт O'zMSt 595:2025 «Международный словарь терминов по законодательной метрологии – International Vocabulary of terms in legal metrology (VIML)». Утвержден приказом Узбекского института стандартов от 23 мая 2025 года № 86/MSt. [Электронный ресурс]. <https://uzsti.uz/shop/33019> (дата обращения 08.08.2025 г.).

**O‘ZBEKISTON — 2030:
INNOVATSIYA, FAN VA TA’LIM
ISTIQBOLLARI**

V RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI MATERIALLARI

2025-yil, 11-avgust

Mas’ul muharrir: *F.T.Isanova*
Texnik muharrir: *N.Bahodirova*
Diszayner: *I.Abdihakimov*

O‘ZBEKISTON — 2030: INNOVATSIYA, FAN VA TA’LIM
ISTIQBOLLARI. V Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi
materiallari. – Toshkent: Scienceproblems team, 2025. – 96 bet.

Elektron nashr: <https://konferensiyalar.com>

Konferensiya tashkilotchisi: Scienceproblems Team

Konferensiya o‘tkazilgan sana: 2025-yil, 11-avgust

ISBN 978-9910-09-280-0

Barcha huqular himoyalangan.
© Scienceproblems team, 2025-yil.
© Mualliflar jamoasi, 2025-yil.